

Table 2

ACATCCNCTNANAACATAGCACCTCAGTAGAGCTTACATTATAGTGCCAGGGTAGAGTTA
T TACTGAATAGCTTAGGATGATGAACATTAACTTCTTACAGGAGTAGTAGCAGCTGATT
TGGTGACCATCATTGGTCACCTTTTAGTGTAAGTCAAAGTAAAGCAATTATTGGCTTG
ACATATACTCCATGTAGGGGAAAGTGATGGGGAGAAGGCCAGCACTCTGTGTGGGTCCAT
NCTTGGAAAGCCACTGCATCCGATTTTGCTTCCCCCTCTGGTTTAAAGGGGAGNATCTTT
TTTANACCTTTTCTTTGCTTAACCTTGCCCTTTCAGGTAAATTTCTTTGGATGNGCCT
TTCNGATTTTCNTGGGATTTCAAGGACCANTTCTACTTTCTTCACCCCCCTTCTTTTCTT
TTCAATTTTGGTTAAACCAAATTGGNATCCTTCAAACACCACCGGTTGGGGACCAAAAAA
TTTGGGACNTTTGCCAAGGGNAAATTAATTTTTTCCAAGGTTTTTTTTCTTAAAAAGG
ACCCCTTTGGGGNATTTTAAACAANGGTTTGAATCTACCTTAAANTGGCCTTG NATNGG
CCAAGGNTTACCCTTTTCGGCCCCGAGTCTTAANAACCTTAGGTGGGGAATCCCCCCCC
GGGGGCCTTGGAAGGGAAATTTTCAATNTNTCAAANGCCTTANTTCGAAATNCCCG
GNGCCGAACCTTNTGAANGGGGGGGGGGGCCCCCG

Sequence 4271

CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAATACATTTTTCACATACAAAAGAGAGAAAAA
 AGNAAGACATGTGGCGGGTGGCANAGGGGAGGCCAATCCCAACACCCTACAAGGTCCCA
 TGGAAATGGAGAAGGAACAAAAAATCCCAATTATTTTGGGGTAAGATGTGCCCGAGAA
 AGGTGAAATCTATGCAATAAAACCCAGGTTTTCTTCAAATCTAGCATCTAGGGATTTCTA
 TCAGAGTTTCAAATAATCAGAATTTCTATCAGAATTTCTACCCCTGAGGGTGACACCCTA
 CTAAGTGTNAGGGTTTCTTTTCATTAAAAATGAAGGACCATCTTTTTACCCAGAATGT
 ATTCAAGCTTATAAAAACCTGGGCTTCAAGAAGCCTACACTTTAAGCCCAGNAGTGGGAAA
 AAAAAAATAGTGCATATTTTTCCGACAGGCAAATTTTTGGAATTGGATGCCTTGNAGGT
 TCTCAAATCCCACCAAGCACCCCAGATATCATGTTTACCTCCCTCAAGTTGNAATTACA
 AGTTTAAAAATGATGATCTTATCCGAAGATCCTCAATAAGAAGCCACAGTGCCCCTTTTT
 AATGTTTTCCGGGTAAAGAAGGGTTGGGAGGGNAGGGAATTTGAAAGCCGGGGTTTTT
 TTACCACCCCCAGCCCCAAGTNGACCAGCCTTTAANGNCCTTTAAACCATTGCCGGGGC
 NATTTCTTTAACAAATGGACCCTTTAAACAAAGGGGGAAGG

Sequence 4272

TGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGCACCCCGGACAGAGACG
TGAAGNAGGNNATAATAGATCAGAATGACTGNAAAAGCCCCAGAGCCACATGTGGAGG
AGGATGACGATGATGAGCTGGACAGCAAGCTCAATTATAAGCCTCCACCACAGAAGTCCC
TGAAAGAGCTGCAGGAAATGGACAAAGATGATGAGAGTCTAATTAAGTACCT

Sequence 4273

CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTAACATACCGTGATTTTCATGAAGAAATNCT
TCTGAAGGGAGAGTTCTCCCCTGCTGCTNNNATGCCAGAGCTGTGTTGTTGCACACCTG
CAAAACAAGGCACATTTCCCCTTTCTCTTTAAAGCCAAAGAGAGATCACTGCCAAAGTG
GGAGCACTAAGGGGTGGGTGGGGAAGTGAATGTTAGGCGATGAATTCCTGAGCACCTTG
TTTTCTTCCAAGGTCGTAAGCTCCTCTCTTGCCCTNTCCAAGCCTGTAACNCTCGGNA
GGGACTAATCTTTGGTTTCCTTATCCCTNNTGTCTTGGTTAGAGTGGGGTCAAGC
CCCCAAGNAGGGNANCTTGAATTAAANCCAAAAATTGGGCTAAGNTNTTTTTTANAAAN
GGGANTGNAGGTTGNGGAAAANGTTANCCCTTGCCCCCGGGNGCCGGGGNCCGGCCATT
CTTAATNAACCTTAAGTTGGGGAATTCCTCCCCCGGGGGCCTGGCCAAGNNGAAAAAT
TNCGNAATAATTCAAAGNCGCTTTAATTCGGAATTTCCCGGTCCGGACCNCTCGGAGGG
GGGGGGGGGCCCCCGGGTTAACCCCAAGCC

Sequence 4274

ACGCGGGGTTGGGCCTCANGAAGCAGCANGGGAGGAGGGGNNAGCCATGGCANGNANNCN
TNTNTTNTCTNGGCGTCTTGTCTACTGCACAGGATCCGTGGCCTCCTATGAGCTGACTCA
NCCACCCTCAGTGTCCGTGTCCCCAGGACAGACAGCCAGCATCACCTACTCTGGAGATAA
ATCTGGGGAATAAATATGCTTGCTGGTATCAAGCANGAAGCCAGGCCAGTCCCCCTGTGC

Table 2

TTGGTCATCTATCAAGGATAACGAGCCGGCCCTCAGTGGAATCCCTTGNAGCCGAANTCC
TCTTGGCTCCAACTTCTTGGGGAACACCAAGCCACTTCTTNACCCANTCAGNCGGGGGA
CCCCANGCCTATGNGATGGAGGCCTTGACCTTATTTACCTGGTCAAGGGCCGTGGGGNAC
AAGCAAGCCCACTTGGAAGGGATGTTGGGTANTTTGGGGCNGGGGAAGGGGGACCCCA
AAGCCTTNTACCCCGTTCCNCTA

Sequence 4275

ATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCAAGTTGGCAGTCAA
CATGGTCCANGNNCCACGTCTCCATAAACNTTATTNNTGGCTTTGCCCCCTCTCACCAGCC
GTGGAAGCCAGCAGTATCGAGCTCTCACAGNGCCGGAAGTCAACCCAGCAGGTCTTCGATG
CCAAGAACATGATGGCTGCCTGTGACTCCCGCCA

Sequence 4276

AGGTACCTCAGTTTTCCAGGGCCTGACAGTCCTGGATGAACTTATANNNGCAAACCAGA
AAAGCAAGGGCTTNTTACCCTGGCACCAAGGCTGCTCCATGTAAAGAATGCTACCCCGTG
TGGCCAGACTCGGGTAAGCCACCTTTCAACTGCTTCAGTGAATTTATTTCCACATCC
CAGAAAGCTCTGGAAAAACATAAATGAATACATTTATTCTCTCACAGGATACTACACT
GTTACCCAGTGTGAAGGGAGCAGCCCATGTGGCTCCCAAGCTCCCTTTAGCAAAAAGGGG
TGGGTTTCTTCAGAACTGCTCCATTACCGAAGTCTGCAACCCAGNAGGCCTGGGCTT
CAAACCTACACAAAGGTTTNTGAGCCAATGGCCAGCACCTTTGGGAATACTTCGCCTTC
CCCGCTTGCGCAAGCTGGTGGGGGATGGGGTTGTCTTAATTCGGTGTTCACCCACCAGG
GGTTTCCCGGTTGTCCCTTCAAATGGAGGGACCCACCGTTTGTNTGGGGAAGTCCAAAA
TTCTTGGGGGGGNTTCAATTTNCGGGGGGGCCCAAGGCCANTGGCCANGTTNGCCCCC
ACCAAATGGGAAGNCGCCCTTTTTTTTTCTTTTCTTGGGCCCCCTT

Sequence 4277

GCNCGCCCGCCCGGNCAGGTACCAGCATCCCCAGCGTCTGGCATNGGGNNGAAAAANGGG
TCCTGAGGCCNANAAAAANTTTTTNTTTTCNNTANCCGGCCTACAGGGGNCNCATGCNCT
CATCTNTNTTCTTTTGCNCTTNACNCCTTGCGCCATTTCGCTTCTTCACTCCACTTGGCT
TCTCATGGCGCAAGCAGCGTTTTCCCAAAAANAAAATNGGGCNCNCTAATGTGCCCCNGAN
CAGNAAAAGNGCCGANAGTTTTCCCGCCCTACCGNGCGTATTTTAAATNGGGAGGCGCCN
NGNTTGTCTCCCCCGCNGNTAACCCTTCNNGNCCCGCNTTCTTAGGAAACCTAAGTTG
GGGANTCCCCCNCGGGGGCCTGCCATGGGAAATTTCCGAATAATACANAGCCTTAAATTC
CNAATAACCCGGTCCGGACCTNCTGAAGNNGGNGNGGTCNCCCGGTCNCCCCCAGTC
TTTTTGNNTTCCCCCTTTTTAAGATGGAAGGGGNTTATATTTTGCCGCCGGCCTTTGG
G

Sequence 4278

CCGGGCAGGTACGCGGGGTCCGGTTCCTAGCGTNNNCTGCNAGGGGGGTTTCAGCGCTCGG
ATGANGNTCTGGTGGCGTCGGCAGGTTTCGAGGCGATTTCGAGCTCCAGCTAGGATGATCGA
GGTTGTTTGCAACGACCGTCTGGGGAAGAAGTCCGCGTTAAATGCAACACGGGATGATA
CCATCGGGGACCTTAAGAAGCTGATTGCAGCCCAAAGTGGTACCTCGGC

Sequence 4279

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCACGGAGAGCGGTGCCCCGCGTCAGTGACCGAAGGAAGAGAC
CAAGATGAATACAGAGCCCCGAGAGGAAGTTTGGCCGTGGTGGTGGTGGTGGTGGCCGAG
CCGGCTCCGTGCGGATGAGGGACTTGCGGAATCCACACCCTTCCTCAGCGTTCCTGAACC
TGATTGGCTTCGTGTCGAGAAGGGAGCTCGGGAGCATTGATGGAGTCCAGCANGATTTCT
TTNGAGGATGCTCTTTCCAGCCAAGAGGTTGGAGGTCCGCCTATATCTGCCAGTTGAGAA
GCTCCAGCCATTGNAGGACTACCATCAGGCCAGTTTCCTTAATTGCTTGGCCAAGCNAC
CGTTTCTTTGNTGGGAAATACCCCCCATTGAACACCTTGTTCCATTNGGCCGGGGCCG
CTNTTAAGAAACCTAAGNTGGGGAATCCCCCCCCCGGGGGCCTTGNNAAAGGGGAAANTT
TCCNATATNACAAANGCCTTTTATTTNCAATTANCCCCNNTCNGACNCCTTTNNAAG
GGGGGGGGGGGGCCCCCCCCGGGTTANCCCCAAANCCTTTTTTGNNTTCCC

Table 2

Sequence 4280

AGGTACACACAGTCATGACCCTANAACAGCAGGACATGGTCTGNNNATACAGCTCAGACT
CTCGTCCGANTCCTCTCACATGGTGGCTTTAGGAAGATCCTTGGCCAGGAGGGTGATGCC
AGCTATCTTGCTTCTGAAATATCTACCTGGGATGGAGTGATAGTAACACCTTCAGAAAAAG
GCTTATGAGAAGCCACCAGAGAAGAAGGAAGGAGAGGAAGAAGAGGAGAATACAGGAAGA
ACCACCTNAAGGAGAGGAAGAAGAAAGGCATGGAAACTCAGGGAAGTGGACATTCCCTTT
CACTCCTTTTCTACCCAAGGGGGGAAGACTGGAGCCCTAAGCTGCCTGCTACTTGGGCT
TTTACATGGTGGACAGGACATTTCCCGTGGGGAATAGGGGGAAAGAATAGCCAGGGAAGG
AAAAGTTAAACCTCCCATAGAAAGTGGTCCATTCCCCTGGGTTTTGATATTGACCTTAG
TGCCAAGTCTTCCCCATTTGTGGACCCTATGCCCATCCATCTATAAATGGGAGGGATAC
CAACATTTTCTTCTAAATATTTCTATTAATCTCCCAACCTTCTTGA AAAACCCCCC
TTTTCTTCAAACCTTAAATACTTTTTGCTTGGTTTGGAAAAATGGTTTGGTGGAAAAATGGT
TAAAAGTTGTTNTTGGGAAAAATTTTTTTTTTTTTCTTAAGGAAAAAANCTATTTTA
AAAGTTACCTTGCCCCGGGCCGGGGCCGCCCCNCGGCCANGGGTANCNCNCGGGCCCC
CTTTT

Sequence 4281

TTCTNTTACTCCTGGAGGTGTCCCAAGCCCCTGAAGAACCGNGATGTCATNACCCTCCGC
TCCTCGCTCCCCATGGGCGCTGATTACATCATTATGAACTACTCAGTCAAACATCCCCAA
TACCCACCTCGGAAAGACTTGGTCCGAGACTGTGTCCATCCAGACGGGGCTACCTNATCC
AGNAGCAAGGGCCCCAANGAANCTGGCAGTCATCACCTTACCTTGGCTCCAGGGTTGG
ACCCCCAAAAGGGCCTTCTTTACCCCCAAAGTGGGGNTNGGGNGGAAATTA AAANTCTT
TTCTTCANGNTTCCCTTGGGCNTTCCCCCAAANGGCCCANNTGNAAAAGAAAAANAA
TGGTNAACCTTGGCCCCCGGGGGCCCCGNGCCGNTTCCCTAATAAAACCTAAGTTGGG
GAATCCCCCCCCCGNGGCCNTTGGCAANNGGAAATTTCCGATTATTCAAAGCCTTTATT
CNGAATAACCCCGGTCCNGANCCCTTCGAAAGGGGGGGGGGGCCCCCGGGTTACCCCCAA
ACCTTTTTTG

Sequence 4282

CCGGGCAGGTACCTGGACCTGCTGAATCATAGCCACATGTCCAGGTGGAAAGCAGCGTT
TAATGAAGAACTCATTCTTACGAAATTAGAACGACTTCACGTTGGAGAAAGCATGAAGA
GGTATTATCTGTTACGGCCCTCACGATAATCAACGGCTGTTCTGGAATACGGATTGT
TTCTGTCCATAATCCTCATGCTTGTGTTTATGTCTCAAGAGAAATACTTGTTAAATATCT
TCCATCAACAGATAAACAGGATGGACAAAAAGATTTCTATTTTAAAGGGATCATGGCTAT
ATAAGAAAATTTGACATTTGGGATGGGATGGGACCCATCTTGGGAGGCTACTCACAAGC
CCTTAAGTTGTTATGTCTGGGAAGCTGGAGAAAAATTTACCATGCCTGGGAAAAAAAAGT
ACCTCGGCCGCTTCTTANNAACCTAGTGGGATNCCCCCGGGGCGNTGCAAGGGAATTC
CGATTNTCAAGGCTTTATTTCGATTACCCCGNTCGNACCCTTCGNAGGGGGGGGGGGGCC
CCCGGTTACCCCAAACCTTTTTGGTT

Sequence 4283

AGGTACGCGCAGGAGGCCGTCAAGAAGGGCTCGACCGCGGTTGGTGTTCGAGGAAGAGAC
ATTGTTGTTCTTGGTGTGGAGAAGAAGTCAGTGGCCAACTGCAGGATGAAAGAACAGTG
CGGAAGATCTGTGCTTTGGATGACAACGTCTGCATGGCCTTTCAGGCCTCACCGCCGAT
GCAAGGATAGTCATCAACAGGGCCCCGGGTGGAGTGCCAGAGCCACCGGCTGACTGTGGAG
GACCCGGTCACTGTGGAGTACCTGCCCGGGCGGC

Sequence 4284

CGNNGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACTCCCGAGCTCTACTGACTCCCAACA
GAGCGCCCAAGAAGAAAATGGCCATAAGTGGAGTCCCTGTGCTAGGATTTTTCATCATAG
CTGTGCTGATGAGCGCTCAGGAATCATGGGCTATCAAAGAAGAACATGTGATCATCCAGG
CCGAGTTCTATCTGAATCCTGACCAATCAGGCGAGTTTATGTTTGACTTTGATGGTGATG
GGATTTTCCATGTGGATATGGCAAAGAAGGAGACGGTCTGGCGGCTTGAAGAAATTTGGAC

Table 2

GATTTGCCAGCTTTTGAGGCTCAAGGTGCATTGGGCCAACATAAGCTGTGGACAAAGCNC
NACCTGGGAAATCATGACANAAAGCGCTCCAACATACTCCGATCACCATGTACCTCGG
CCGCTCTTAGAACTNGTGGGATCCCCCGGGGCTGCAGGGAAATTTCCGATTATCAAAGC
CTTATCGATACCCCGTCGACCTTCGAAGGGGGGGGCCCCGGTTACCCCAAACCTTTTGGN
TTTCCCTTTAAGTGGAAGGGGTTT

Sequence 4285

AGGTACAGCAGGTGAAGCATTGCAGTAACATACATTGAAACATANAGAGTCGAGTTATAC
AGGACTAGCCATCTAACAGGTCATCTGGTCTCCGACGGTTGTTTAACGACACACAGTAGA
AATAGAGAATAGAACCCATATCTGTTTCCAGAGTCCAAAGTAGTATATCAGGCTGACAGC
ACTCAATCAGTGAGGGCTCCTGAGGTTGCAATGATTCTGCAACGGAGTAGATTCTCTAGG
GAAAAAGACCTTGCTGCTAAGGGAAAGAGAAATTAACAAACAAAAACAAAGGAGGCTC
CCCAAAGGAGGTACCTGCCCGGGCCGGCCCGCTCCTAGAACTAAGTTGGATCCCCCGGG
CCTGCAGGGAATTCGATATCAAGCTTTATCCGATTACCCGTCGACCTCGAGGGGGGGG
CCCCGGTACCCAAGCTTTTGTCCCTTTTAGTGGAGGGTTAATTTGCCGCCGC

Sequence 4286

TGNAGCTCCACCGNGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCCCTTCCCGACCGTAGCGA
GGGTGCTGCTGCGCTGGGGGAAGGAAAACGCCGCTTTGACTGTGCCTTGTTCTCACAGCT
GGCGGGAAGCAAGCGCCTTTTCGAAAGCCAGAGGCTCGAGTTACCCCTCTTACCACCGTC
ATGGCAGTCCCAGGTTGCAACAAGGACAGTGTGAGAGCAGGCTGTAAAAATGTGGCTAC
CCTGGTCACCTGACTTTTGAATGCCGCAATTTTCTCCGAGTAGNACCCTAAAAGGGACAT
AGTTTTTTGGGATGTCAGCAGTTACCCTCGGGCCCGCTTCTAGAACTAAGTGGGATCCCC
CCGGGCCTGCAGGGAATTCGNATATTCAAAGCCTTTTATCGGATTACCCCGGTCCGACC
TTCGNAAGGGGGGGGGCCCCCGGTTAACCCCAAGCNTTTTTGGTTTCCCTTTTTAAG
TTGGAGGGGGTTTAAATTTGGCCGCCCGCCTTTTGGGCCGTAATCAATTGGGGTC
CATTAAANGCCTNGGTTTTCCCTTGGTGGTNGGAAAAAATTNGGTTAATTCCCCGNCTTC
AACCAAATTTCCCCACCACCAACCATTACCCGAAGNCCCGGGGAAGCCATTAAAAAGG
TGGTTAAAAAGNCCCTGGGGG

Sequence 4287

TAATGAGTGAGCTAAACTTCACCATTAAATTTGCCGTTTGCCTCACTGCCCGCTTTTCCA
AGTTNCGGGGAAAACCTTGTTCTGTGCCAAGCNTGCATTTAAATGAAATCGG

Sequence 4288

GGCAACCCGAGGCTGCAATAGCTCCAGAACTGGCCTCCACAGTGTCTTCTCTACGGGAG
TCAGCTGGTTGTGTCACTTGACCCCTCTTGTGCTAAGAGGCAGCAGGGACACCCATTTT
CACTTCCGCTTCCGTTGTCCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 4289

ACGCGGGGGTTCGTGAAAAAAAAGGTCTTGGTGAGGTGCCGCCATTTTCATCTGTCTCATT
CTCTGCGCCTTTTCGCAGAGCTTCCAGCAGCGGTATGTTGGGCCAGAGCATCCGGAGGTTT
ACAACCTCTGTGGTCCGTAGGAGCCACTATGAGGAGGGCCCTGGGAAGAATTTGCCATTT
TCAGNGGAAAACAAGTGGTCGTTACTAGCTAAAGATGTGGTTGT

Sequence 4290

ACCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCAAAGAATTTCTCAGGCTCAAAATCCA
ATACAGGAGTGACTTGGAACCTCATTCTATCACTATGAAGAAAAGTGGTGTTCTTTTCCT
CTTGGGCATCATCTTGCTGGTTCTGATTGGAGTGCAAGGAACCCAGTAGTGAGAAAGGG
TCGCTGTTCTGCATCAGCACCAACCAAGGGAATCCACCTACAANCCTTGAAAGACCT
TAAACAATTTGCCCCAAGCCCTTNCCTGCGAAGAAAATTGGAAATCATTGCNTACACTGAA
GNAATGGAGGNTCAAACATGTGCTAAACCCAGATTTTACGAGGATNGTTGAAAGGGAAC
TGATTAATAAAGTGGGGGAAGGAAACCAGGNCANGCTCAAAAAGGAAAAANAGCAAAAG
GAATGGGGGAAAAAACCATCAAAAAANAAGGAAAAGTTTCTGGAAAGTTTNCGAAAAAT
TTTCAAACGTTTCNTCGTNCAAAAAGGAANGACCTACCATTAAANNAAGNCCCACTNTNNAC

Table 2

CCANATAAAAGTTATTTCTTGGTGGTNTNAAAAAATTGGTTTCTTATTTTTTTAAATTT
AATNACCCCGNTNATTCATTTNCCAAAAGGGGAGGGGATTNGGCCATTATTAATTAATACC
AAAAANGGCCTTNAATTTAAATTTTGGACTTNGGGAAAAATTTTAAAAAACCATTTTANC
TTCTTGGAAAAATTTGNNAACCTAAAAGGTTNANGAAAAAGTTTTGATTTTTTAAAGAAA
TCCC

Sequence 4291

ACTATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCCAATGCCGTGGG
TGGGCTTTGTCTTGTAGGGCCGACTGATACTTAGTAGAATTCCACCTACAGAATAGATGG
GCTTCTCTCCTGAAGTTCTAAACCTTAAGAGAGAAAAGGCTTGCTTAAAAATGGTATTGT
TCCTCAGGCACAGCACCTTTTCCAAGGTTCCGCTCATCCTTTGCTGCTGCGCGGCCTCTA
GCTGTGCAAACCGAAGACCGGACCCTGCAGCCCCGCGTTCCCAGGGCGTGCTGAAAACT
GACCGGAACCGGCCTTGACNCAGGTGCAGCCCCCGCGGTACCTTGCCCGGGCCGGCG
CGCNTCTAAGAACTAAGTGGNATCCCCCGGGCTGCAAGGGAATTTCCGATTATCAAA
CCTTTATCCGGATACCCGTGCGGACCCTTCGAGGGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCAAGCT
TTTTTGGTTCCCTTTTTAAGTGAAGGGGGTTTAAATTTGCCGCCCGCTTTGGGCCGG
TANATCCATTGGGNCCTTAANGCNTGGTTTNTTCCCTTGGNNGNTGGAAAAATNTNGT
NTAATTTCCCGGCTTNAACCAAATTTNCCCANCAACCAAACANTTACCNGNAGGCCCG
GGGGGAGGCCATTTNANAANGTGGTTNAAAAAGGCCCTGGGGGGN

Sequence 4292

GTGAAGCGCACCAACANANANGTTTTNCCACAGCAGAGTCGNCCACCAACACGCACTT
GATGGAAGTCAGCATCTTCCAGCCTGCTGNTCCTACTCTGAAGTCCANGAATCCAGGG
GAAAAANAGCCCTCAATGGGCANCTGCAAGCTACACGCCATTAGCAAGGGGGGAATGCA
AGCCAAGGTNANGTCTGNNGTCCCTCAGGGACCTTNTTGACCGGCAGATTTTGGGCANGAA
ATGGTTAACTTTNNTNCCCTTGCCATTCTCANAGGCACCCGTCTTGNT

Sequence 4293

CCGGGCAGGTACTTAGTATTTTCCCCCTCTTCTTCTCCACATCCTCTTCTGATTCTT
GGTGGTCTGAGGAGGAGGAGGTGCCCTCTGGTGTGATACCAATCTTACCGAGAGCATT
CCAGTAGTCTTCCACAGGGTCTTCCACAGGGTCTTCCAGAGTCTCTGAGCTCCTGC
TGCTCCTCTTTTTCATGGAGCTCATTAGTGAGGAGTCCAGCAGCCANGAAAGGGGAGGA
TACAGGCCACCTGTCAGGGCCTGCCAAGACAGNNGAGTCTCTTTCACATATNACCACTA
NGATGAAAAAGGTGGCCCGAGTTTAGTGGGAGTTCCTGCTCCTCAAATACCGAAGGCAGA
AGGAGCCCTGTAACAGGAGGGCAGGAGATGCTTGGATGGATTGTCATCAAAGTACCTTCG
GCCGCTTCTTAGGAACTAAGTGGATCCCCCGGGCTGGCCAGGGAATTTTCNGATATT
CAAAGCCTTAATCCGANTACCCGGTCCGGACCCCTCGGAAGGGGGGGGGGCNCCCGGTNCC
CCAGGCTTTTTGGTTCCCTTTTTA

Sequence 4294

ACGCGGGTAGTATTAAGTGGCCATATGCTCATAGTATGATGAGCCCTGTATAGCACAAAGG
TCAACAGGTCTCTCCTTGCTCTTACAATCTAAAGCAGATGACACTGACATGGACAAACA
AGTGCACATGCATAGTTGCGGCAGTTTTAGAGAAATCTAGAAAGCTAGGTAGCAACACTA
TGCATAAATGTTGTGGTCCAATGCATTAGTTTGCTTTAACAAAAATCTGGGAGGTATTTT
TTCTCTTTATTCAGGAAGGCTTCATGAAGNCAGGGAAGTTGGTCAAAGGGAGGGGAAGGG
TACTGGTTAAATTATGATAGGGAAGAACTTTTCGCATAACCTAGTTGCAAAAATTGGAG
TGCTGGGTGGGGTTTGAGGGAATGNGGGAAAAAAGGGGGGAGCCAANGGTGTTTTGT
GTTANAATGGGAACCAANANGGGCCNAAAGGGATTGTANCTGGTANANGGAAAGGGCCN
ACGAATAAAAGCCTTTGGGAGTTAAGCCNTTGAAAAANCTNTGGAAGGGAAATTAGNTA
ATGGAATTATTGGGGGCTTGTGGCCANCCANGGGCCAGTAAGNAGNAAATCCACCCTTTA
AGGCTGGAAAAACCAATTGGGGTTGGTTTAAGGGAAGCCAAGACCCAATGGAAGGGNNGG
NANGAAACCCATTCCANTCTTATTAGGTGAAAAATCAAGGGTNACCCTCCGGGGCCNNN
TTNTTAGNAACCTNNAGTGGGATCCCCCCCCGGGGCCTTGNAAGGGAATTTCCAATANT

Table 2

TCAAAGCCTTTATCCGNATNCCCGGNCNGACCCTCGGAAGGGGGGGGGGGNC

Sequence 4295

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAG
AAGTTATT CAGCAGGCACACAACAGAGGCCAGTTCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGC
GGGAAGATGAAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATGTCCACCTTGGTCCCCTG
CCGAAAGAAGAAAACT

Sequence 4296

AGGTA
TNGCCCAAANAGCAAGTTTATTTGGTGAATGCTGACGGCAAACATTNTCCAAAAANACAA
AGATGGGAAANTTNTTGAACAANAAAAGCCTNNGGAAACTTTAGGNTAGATNCAAAATTN
ACNCAGGGAAAGGCNCGGNCCTTTGGGGANACTGGGAAGGNCCTNAGCCNTTCAGCCCCAT
GCGGACNAGCTCCNCCCNATGGGGCCCNCCCCCGNANAGGNATTTTNCCTTNAACAAA
ACGNCTTTTATTAGTNTGAANNACAAACCACTTTGGGGTGTCCTTANATGGCCCCCTG
CCCNCNCNANAAAAANNTTTTTANNTTTNTTTCCCTNCTGGNANNATCTTTTNTTN
NACCCCNAAANNNGGNTGGAANAAANNAANCAATTGTCCNCGNGNAATTTTTTNAANCNCA
CCCCCNNTTGGNNCGGGGGGGGCCCAATTTTTCCCNNTCCCTTNTGGGGGNAAAAAACNA
CCCCCNNAAGGTTCCCTTTTTCGNANCAATNAAATCCCTTNNATTAAGGGNTGGCCCCC
CTGGGGTCCNTTTGNTTTCTTTTGGGNCACCTTGTTTTTNGCAAAAAANATTTGGGG
CCNAAAAAAGGTGNCCTTTTAAATAAAGGTCNCAACCNACCCTTTTCANCAATTTTAAAT
TTTNANTTAAACTTTTTGNGG

Sequence 4297

NACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATTCCTAGATCGGCTGATCATCC
CCAAAGTTATATCACAGTGCTCTCAACAGACAGAAGGAACAACAAAGGATTGAGAGAGAA
AACTTGGCTTTATTGAAAAAGGCTTGAGGCCGTGAAACCAACAGTTGGTATGAAACGTTCA
GAACAACCTGATGGACTATCATCGCAATATGGGCTATCTCAACTCATCACCATTGTCAAGA
CGGGCCAAGATCCACTCTTGCCAATATAGCCCATTAAGAGCTTCCAGGACATCCAGTGC
TACGAGTGGTCTCAGTTGTAGGAGTGAGCGATCAAGCCGGTTTGGACCCCCCTCCAGTGGG
CCCACCTCGAAAGAAGACCTAAAACCCCTAATGTCCCGTACCCTTCGGCCCCGCTTCTA
GAAACTAGTG

Sequence 4298

GGCGAATTGGTAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCNCGAGGTACGCGGGGGGCAGTCTAGAGG
CGCAGAAGAGGAAGCCATCGCCTGGCCCCGGCTCTNTGGACCTTGTCTCGCTCGGGAGCG
GAAACAGCGGCAGCCAGAGAACTGTTTTAATCATGGACAAACAAAACCTCACAGATGAATG
CTTCTACCCGGAAACAACTTGCCAGTTGGGTATCCTCCTCAGTATCCACCGACAGCAT
TCCAAGGATAGATCAGATACTGATTATCAGCAAATTGAACTTCTGGAAGAATAGAAATC
CAAGCTTCCTTCCTGGTGACCTTGCCCCGGGCCGGCCGCTCTAGAAACTAGNTGGGATCC
CCCCGGGCGCTGCCAGGAAATTCGATATCAAAGGCTTATNGGATACCCGTCGACCTCGAG
GGGGGGGGCCCCGGTTACCCANNCTTTGTTCCCTTTAGNTGGAGGGGGTTAAATTTT
GCNCGCGCTTTGGGGCGTTA

Sequence 4299

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCAGTGATTGAGTAGGATTGGC
CTGCTTCAAAGCANAGGTTTCTCATGGGAATATGCTTATTAAACTCCCACTGGTGCAGAA
ACCATGAACAGAGGATGAGCAAGTGAAGTTGCAATCTCCTCCATCACAGCTCAGTCCCC
AACACAGGATCACAAGCTGGAGATGCCTTTAAGGAAGATGAAGATCCCTTTCCTCTAC
TGTTCTTCTGTGGGAAGCCGAGTAGCCACGCAAGCATCAAGGCCCGAACATCATCCTGG
TGGATGGCTGACCGACCTCGGCATTGGAGATCCTGGGGTGCTATGGGGAACAAAACTTA
TCAGGACTCCCAAATATCGACNCGGTTGGGCCAGTGGGGGAAGTGAAAACCTACTCANG
CACCTTGGCCAAGCATTCAACCACTGTGCCACCACCCCAAGGCAGGGGNCAGCCTTTCAT
GGACTTGGCCCCGGGTAACCCTCCGGGCCCGCTTTTAANAAC TAGTNGGGAATNCCCCCCC

Table 2

GGGGCTGGCNAGGGNAATTTCCGAATNATTCNAAAGCTTTTATCCGTATANCCCGTTCTGA
ACCCTNCCTAAGGGGGGGGGGGGGG

Sequence 4300

CNNGCAGGTACCATTAGACCAATGGACATGGAAACCATAGAAGCCAGTGTCATGAAGACA
AATCATCTTGTAACTGTGGAAGGAGGCTGGCCACAGTTTGGAGTAGGAGCTGAAATCTGT
GCCAGGATCATGGAAGGTCTGCGTTCAATTTCTGGATGCTCCTGCTGTTCCGNGTCAC
TGGTGCTGATGTCCCTATGCCCTTATGCAAAGATTCTAGAGGACAACCTCTATTACCTTAAG
GTCAAAGACATNATATTTTTGCAATAAANGAAAACATTAAATATTTANTTTTGGGACTT
TGAATATCAAAGTNCGNNTTGAATTTTTATTTTGAATAACCTTGCCTGGCACCTGGCA
CCCTGGGATTTTGGTACNCTTCGGCCGCTTCTANGAACTAGTNGGGAATCCCCCGGGG
CCTTGCCAGGGAATTTTCCGATAATCANAGCCTTTAATTCCGAATTACCCCGTTCCGACC
CCTTCGGAGGGGGGGGGGGGGCCCCCGGTAACCCCCANACNTTNTTTGGNTCCCCCTT
TTTAAGATGGAAGGGGGTTT

Sequence 4301

ACCTAGCCACCACAAATTCCAGCCAGAATCAGTCCTAGCTTAATTCAACTCTCCAAATTT
CAGGGGAATTATCTTCCGTAGAGTCCCTCCAGAGGCAAATTTGTATTAGTGACAGTGGCC
CAGGATGCTGTGTCTCATCTTAGGAATCTGGACTTGCCTCTGCCTGGAATGTCTTAAC
TCCCTCTTGCCGGCAATTTACCAGATTTTTGATTCTTATCCAGTCTCACGGGAAGCCT
TCCGGCATCTCCACCCTACCGATCTTCCCGGTCTAATCTCGCCTTGCTACACTGNTGA
GTTTCAAGACAGCACGGGATTGAAACTCTTCATCTTTTCGGTGGTCGGCGTTCTGCACA
AGGGGGCCCCCGGGCGTACCCTGCCCGGGGGCCGGCGCNCCTTTCTAAAAAACTAAGN
TNGGGAATCCCCCCCCGGGGCCTGGCANGGGGAAAATTTTCNGAATTATTCNAAAGCCTTT
ATTCGAATAACCCCGGTNCCGGACCCTTCCGAAGGGGGGGGGGGCCCCCGGGTTNANCC
CCCAAGCCTTTTTTGGTTTCC

Sequence 4302

CACCCGCGGTGGCGGNCCGCCCGGGCAGGTACTCNGGAACNNGGNAATTCTGGCCCTACG
TGCAATTNANAGGCAATGNNGGGTTTGTGTGTATGGTGTGATGAGATCCTCTACCTCATAA
CAAAAGGACAGTGGGTAGACTAAGGCAGTAGCTCAAAGGGCTTTTGCAAAATTNTAATA
TATTAACCAAGAGGCATCTGCTANAAAACATTCTATTGTATAAATACCCGANTTCTTCA
ANAAAACTTACTATTTACCCNAGAATNATAATNCTGGTNNAGTTTAAGAANAAGTNACC
CTCGGGCCCGCNCCTTAAAAACCTANNGTGNGATTCCCCCGGGCCTGGCCAGANAATTT
TCNAATATTTTCANANGCTTTTATTCTTATNCCCCGTTTCNNAACCNCTAAGNNGGGGGG
GCCCCCGGNTAACCCCCANNCCTTTTTTGGTT

Sequence 4303

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGGTGGATTTGAGAGATACCTCCCCTCCTTCT
GCTCAGCTGCCTTGCAGTAATTAACCTCTTCTNTGCTGCAACACCCCTACTGTTCTCCG
TGTAATTGGCTTTTCTGGGCAGCAGGAAGGAAAAGCTGATGCGATGCTCTCAGTGCCGCGT
CGCCAAATACTGTTAGTGCTAAGTGTCAGAAAAAGCTTNGGCCAGTACCACAAGCGGGA
ATGCAATGCCTTAAAAAGCTGCAAAACCCAGTATATCCTCCANACTCCGTTGACTTCTTG
GCAGAGNTTGTCTTCAAACTTTATTGGATGGGAGCACCGCTGGCCGCCCGGGCANGGT
ACCCCTGGCCAGACAAAAGTTCCGTTTTTTTGTATAGGAAAGAACTTTCCCCCAAC
CAGGTTCTGGTGAAGAAACCTTCGGTTTTTTTTCCNCACCAAGTTCCCATGGGGGGAC
CCTNCCCGNGCCAGGGGAGGACCACCACCACCCTTGGGGGGNGGNGGGGTGCC
ACCTNGTTATGGCCCGTTTCT

Sequence 4304

CGCCCCGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAGCCCTATGAATGTAGTGAGTGTGGGAAAGCCTT
CAGTCTTAACTCCAACCTTGTCTGCATCAGAGGATCCACACAGGAGAGAAACCTCATGA
ATGTAACGAGTGTGGCAAGGCCTTCAGCCACAGTCCAATCTCATCCTCCATCAGCGCAT
CCTCTGGAGAGAAACCTTATGAATGTAATGAGTTGCGGGAAGGCCTTCAGCCAAGAGC

Table 2

TCGGGACCTCACCAAGCATCAGNAGAATTCACACGGGGGGAAGAAACCCTATGAATGTAN
GTGAATGTGGGAAAAAGCTTTTCAAACCCGAAACTTCATAACCCTGGATTTTTGCATTGG
GGTGANATTTCCACCNCCTTCGGNAGAAAAAGCCCCCTNACNAAAGGTGCCANCTNAATG
NTGGTGGGGCAAAGGGCCCTTTTCAACCCCCGGCAAACCTCCACCCCCCTCACCTTCT
TTGCCATTTAACCAAGAAATTCCTATTGGCCCCCGGANGAAGAAGAGGCCCCCTNGANTT
NACCCCTTCGGNCGNTTTNTTAANAACTAGNNGGGGGAATCCCCCGGGGNCNGCAA
GNANANTTCNGATTTTTNNNNGCCNTTATTTTCGGNTTACCCCGNTNGGAACCCCTTNA
ANGGGGGGGG

Sequence 4305

GGTGGCGGCCGTGGTAGGNAAGCATCTGCAGCTCATCTGGAATACTACAAGTCTTGAGGA
CGTGCTTTCCATACGCCCTGTGTCTGGTCTACATGCAGGCGTGTCTTGATAAATCCTG
TTACGGGCATGTGTGTGTGAGGGCTTCTATGTGGCCCCCGACTCCATTTTATTAGAGTT
TGGCATAAGTGACTCCATTTTGGTTCCAGCAACTTTCACATAAGGAACTGAGGCTTCAG
ANAAGTCAAGGGACTTTGCCCCCANGTTCCCACTAACAACCTGTGCAAGTTGNGAAGTTG
ATGCCAAACCCAGTTTCCCCAGTTGGGATTGGNAAGCCTGCCTGNTGGGGGTGAANTT
GCCAAGGGTTGCCGGTGTGGAACCCAANAAAGGGTTGGGTGGCNAATAAGAACCCAAG
TNGTTGGGGGANTNTCGGAANGAANGGGATCCCCCTGGGGGGG

Sequence 4306

GGCCGCCNCGCAGGTACTTTTTTTTTTTTACTTTTTTTTTTGGGCTCTANAGGGGG
TAGAGGGGGTGCTATTGGGTAAATACCGGGCCCTATTTCAAAGATTTTAGGGGAATTAA
TTCTAGGACNATGGGCATGAACTGTGGTTTGCNCCACAGAATTTTCATGANCATTGACCG
TANTATACCCCGGTTCGTNTAGCGGNGAAAGTGGTTTGGTTTAAACNTCCGGGAATTG
CATNTGTTTTTAAGCCTAATGNGGGGGACAGCTCATTGAGTGCAAGAACNCCCTTGTTGA
TGNTAATTTATTATACNAAATG

Sequence 4307

GGCGAATTGGAAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCACAGAAGTAG
AGGCAGACCTTGCTTCATGAGCAAGCTCATCTCTGGAACAACTGGCAAAGCATCTCTGC
TGGTGTTCATCAGAACAGACACCATGGCAGAGCATGATTACCATGAAGACTATGGGTTCA
GCAGTTTCAATGACAGCAGCCAGGAGGAGCATCAAGACTTCCTGCAGTTCAGCAAGGTCT
TTCTGTCTGCATGTACCTGCCCCG

Sequence 4308

CCGGGCAGGTACGCGGGGTAGCAGTTGATGATGAGCTGTGTGGCTTGATAGCCATTGCAG
ACACAGTGAAGCCTGAAGCAGAACTGGCTATCCATATTCTGAAATCTATGGGCTTAGAAG
TAGTTCTGATGACTGGAGACAACAGTAAACAGCTAGATCTATTGCTTCTCAGGTTGGCA
TTACTAAGGTGTTTGCTGAAGTTCTACCTTCTCACAAGGTTGCTNAAGTGAAGCAACTTC
AAGGAGGGAGGGGGAAAACGGGTAGCAATGGTGGGGAAGATGGGAATCAANTGACTCCCC
ANCTCTGGCAAATGGCTAATGGTGGGGAATTTGCTATTNGGCACAGGGCACCAGATGTAN
GCCATTGGAAAGCCAGCCTGATGGTTGGTTTTGATAAGGAATGGATCTTCTGGAATGTAA
GTGGCCAAGTNTTTGACTTATCAANGAAAGGAACAGTTCAATGAAGGAATTNCGGGATAA
AAATTTTTTGGGGCCTTTTGCNCCTAAATTTTNTAATAAATCCTNGGGTTNNGGGAAATT
TTCCCCATTAAGGCCTTGGTTTGGGGAAGNTTTTTNTAATTGGCCCCCANTTTGGGTTT
TTT

Sequence 4309

ACGCGGGGGTTGGTCCGCGCGTTGCTGCGTTGTGAGGGGTGTCAGCTCAGTGCATCCCAG
GCAGCTCTTAGTGTGGAGCAGTGAAGTGTGTGGTTCTTCTACTTGGGGATCATGCAG
AGAGCTTCACGTCTGAAGAGAGAGCTGCACATGTTAGCCACAGAGCCNCCCCAGGCATC
ACATGTTGGCAAGATAAAAGACCAATGGATGACCCTGCGAGCTCAAATATTTAGGNTGG
AGCCAACACACCTTATGAGGAAAGGTGTTTTTTAAGCNTAGGAAGGTTATCATCCCTG
AAGAGGTACCTCGGCCCGCTTCTAGGAACTAAGTGGGATCCCCGGGGCCTGCAGGGAA

Table 2

TTTTCGGATAATCAAGGCTTTATTCTGAATAACCCCGGTCTGGAACCCCTTCGAAGGGGGGGG
GGGGCCCCCGGTTACCCCAAACCTTTTTTGGTCCCCCTTTTT

Sequence 4310

AGGTACGCGGGGGGAGCCCAGCGCGGGTGTGAGAGTCCGTAAGGAGCAGCTTCCAGGAT
CCTGAGATCCGGAGCAGCCGGGGTCTGGAGCGGCTCCTCAAGAGTTACTGATCTATGAAAT
GGCAGAGAATGGAAAAATTTGTGACCAGAAGACGTGTNAGCAATGGAACAAAGGAAACA
TCATAATGGGAAATTTCAACAGGACCCCTTNTTTCAGTNGAATNAAAAAGNAAAAAGG
GAGGGGGANCCGGGAAGAAAAAGGGCCAGAAANTATTTTGTCCCTTGGTGGGGAANAA
CAAGGCCCGCTTCAATTTACCCCTTGGCCANGTAATTTTTTCCCTCCTNGGGAAAAATCC
CTTTGTAAATTCCTTTGGAAAGGGAAAAATGGGACCCCTCCAAAAAATTTATTNNGGG
CCATTGCGTTCAAAAAAGNCAATTTGGNGGGGTGGGNNCTTTTTTTTTTACCTTGCNTTG
GCCTTTGGCTTGNNGGCCCTTATTANGCCTACCCCTTANTTTAATGTTTTGGAAAGGGGA
GGGTGGCANTTCAAACCANGTTNTGTNGCNAANCGGGTATTTANGNANGAAAAACCAAG
GTTC

Sequence 4311

CCGGTGGCACCATCTTGTCCCTGACCTNCGCACCGGAAGCACAACTGCAGACGCCCCGC
GTACCT

Sequence 4312

AGGTACCAGTAAATGTGGTGGCTTGTGAGAGTATAGGACGAGTGCTGGCACAGAGATGCT
TAGAGGCGGGAATCAACTTCATGGTCTACCAACCAACCCCGTGGGAGGCAGCCTCAGACT
CGATGAAACGACTACAAAGTGCCATGACAGAAGGTGGTGTGGTTCTACGGGAACCTCAGA
GAATCTATGAATAAATGGAAGCATTAAATTGTTTTGAACATGTAAATATAAATCTGTCAGC
CACCTACAGCCCATCAAAAGAGAGCATCTGGGAAGAAACAAGCCCAGCTTGGGAAGTTTT
TTACAGGCAATTAATTGTTGCAGTGGGGAATATTTATTTGTTAGTTTAAAGGGTACATTC
NCTTCCTNCCCTTTTTCTNGTNTTTTTTTTAAAAATCCAAAGGAAACCTTACCATTTT
CTTGCCCCCTTCTTCTTTTGGGGGGCCTTTCCAAGNAAAGGCNATTCTTNAAANAAAA
AAAAGGCCANGNTACCATTCCAAATTTATTANATTNTAAACCTTTTTCCAAAAAG

Sequence 4313

NTANGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATAATTGCAN
TGTGTCTTAATATTCTGTGCCGTATTTTTGGCTGCTTTTTGACACTTTCATAGTAAACA
AAAAGTTAATTTTCATGGACACCTTCTTCATCAGGCCACGTAACCACATTGGCAGCTGCA
CTGAGGCTCCGGGTAAAAGAACAGTTGTCAGGAAGGGGAACAGGAATCACCTCTGGTTGA
CTTCCTTGCGCAATGCCAAAGTCTACAGAAGAAGCTGATGATATGAGTGCTGTACCTCG
GCCGCTCTAGNAACTAGTGGATCCCCCGGGCTTGCAAGGAATTTGATATCAAAGCTTA
TCGATACCCGTCGACCTCGAGGGGGGGGCCNGNTACCAAGCTTTTTTGTCCCTTTA
NTGGAGGGGTTTAATTGGCGCCGCTTGGGCCGTTAAATCATGGGTCCATTAGNCTGGTT
TTTCTGGTNGTGGAATTTGGTTAATCCCGCTTCCACCAATTTTCCCANCAACCAAA
CCAATTACCGGAAG

Sequence 4314

ACCGCTGTGGCTNGCCNGNCACCANGCCCGCNTCNGCTGTNTTCATTCTTGACGTTAAG
GGCAAGCCATTTGATCAGCACGCAACTACAAGGGCGATGTGGCCATGAGCAAGATTGAGC
ACTTCATGCCTTTTGGTGGTACCTCGGCCGNTCTANAAC TAGNN

Sequence 4315

CCACTCCTGCACCAGCATNATCTGCTGCACTGNTCTGTGNCAGGCTTCTATCCAGGGGAT
ATCAAGATCAAGTGGNTCCTGAATGGGCAGGAGGAGAGCTGGGGTCATGTCCACTGGC
CCTATCAGGAATGGAGACTGGACCTTTTANGACTGTGGTGATGCTAGAAATGACTCCTGA
ACTTGACATGTCTATACCTGCCTTGTNCGATCACTCCAGCCTGCTTGAGCCCTGTTTTT
TGTGGNAGTGGGTAGGTGAAGAAATTTAGTTTTCTTAGTACCTCCGGCNCGGCTCTAAGA
AACTTAGTNGGATCCCCCGGGCTTGCAAGGGAATTTCCGATAATCAAAGCCTTTATCCG

Table 2

GAATTACCCCGTCCTACCCCTCCNAAGGGGGGGGGGGCCCCCGG

Sequence 4316

GCAATTCTGTAGCCTGGTATCAGCAGAAAACCAGGGGAAAGCCCCTAACTCCTACTCTA
TTTCTGCATTTAGATTGGGAAAAGTGGGGGTCCCATCCAGGTTCAAGTGGGCAAGTGGTT
CTGGGGCCGGGATTAACACTCTTACCCATCAAGCAAGNCCTTGCAANCCCTGGAAANNAT
TTTTTGGGTACCTTCNGGCCCGCTTCNTAAAGAAACCTTAGGTGGGGATTCCCCCCCCG
GGNCTTGGCCANGGGAAANTTTCNGAATAATCNAAGCCTTTAATTCCGAATTACCC
GNTCNGGAACCTTTTGAANGGGGGGGGGGGCCCCCGGTTACCCCCAAGCCTTTTTTT
GG

Sequence 4317

NCCTCCGCTCAGGC TGGCAGCCCCAGCTCTGCACGAGGAAGGCAATGTTCTGTCCTTCAG
CAGAAATCATACAAAATAAGGATCCAAAGTGAAGTCAAGAAAAAAAAAAAAACAAACAA
AATAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGCTACGACGTGGAGAAGAACACAGCCGCAT
TAAGCTGGGCATTAAGAGCCTGGTAAGCAAGGGAACGTTGGTGCAGACAAAGGGT

Sequence 4318

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGGTTGAATGCAGGGTTTTATTGAGTGGTGGAG
GTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCAGAGCTGGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTT
CCTGCTGGGTGGCCAAACCTCTCCGACCACCCTCGGCTGAAGTCTCTCGGCGTTCAAAT
GTTCTCTCTCTCTTTCTCTGCTGTATCGTTTCACCATTCATCTGCTTGTGCTTGGCG
A

Sequence 4319

CACCGNGGTGGCCGGCCCGCTGGCCCAGGAGAGAACACGGGGAGGTTTGTGTTGTGTA
GGAAAGTAGTCCAGGCTGNCCCTGAAACTGAGTCTGTGGACACTGTGGAAAGCTTTGAAC
AATTGTGTTTTCTGTACAGGAGTCTTTGTAATGCTTGT

Sequence 4320

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGGCACACCGTGGGTGATCAGGCCACGCTT
CCACTCAAATGGAGTAGGCAAGTTCCCAAGACCAGTCTGTCAAGTAATCAAACCAAGTC
AAAACCAAACCAAAATCAAAGTGCCGATAAAGGCATGCCATGGGTGATCAGGCCACGCT
TCCACTCAAATGGAGTGGGCAAGTCCCAAGACTGGTGCTGTCAAGCAATTCAAACCAAG
TCAAACCAAACCAAACTAAATCAAAGTGCCGATAAGGGCAGCCATGGGTGATCAGG
CCACGCTTCA

Sequence 4321

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTNNNNNNNTTATAAAAAAAAAAAAAANGNNTTTANTNTTANNAAAAA
TTTANNNTNNNAATNTNTNTNTAAAANCTTAAAAAATTAANAANAANTNTTTTTTTTT
TTNAACNAAAAANANTTTAATTTNTGNNNCTTTNAAAAAATNTTTTAATTCNNC
NAANTTTTTTNTATTTTTTTCAAANNNATAGGNAANTTTNTCCANNNTTTTTTNANA
AANCCAAATTCCCCCTAAAAAANAATTTNTNTNAGTANAATAAANTTTTTNTTTTT
TT

Sequence 4322

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGAGAACAAGTATCGGAGAGATGCAG
GAGAAAACAAAAAGCCATTTTACAGGACAATTTGAAGGATCACAGTCTGTATTAACAGTT
TTGCCATTATATAATTCAAATCATATTTGATTTTCAGGTTTATTTATTTGAATTTAACT
TCCACATGCCATATTATAGGAATAACTGGAGAAGTATGGCTCCTTTGTCTCTTAGT
TCCAATAACTTGAAATATTTTTTCCACATATTTCAAGTTTGTTCATGAATATTCAAGAA
GACATCCTCAGCTTGCTGTCTCAGTAATTCTAAGAGTTGCTAAAGGATACCAGGAGTTAT
TGGAGAAGTGTTTCCAGACTGAAACCCCTCTGAATGCCANGAAAAAAAAAANAANNNA
AAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAG

Table 2

Sequence 4323

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCT
GTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGG
TTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCAAGACTGTCT
CAAAAAATAAAAAAGAAAAAATAATNAAAAGGAAAAACAAAGCTTTAGAAAAACAAAG
CCTTTGAAAAAGGATGTAAATTGAATATATAGATACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATA
GAAAAATATCCTGGATTGTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATGT
CATGTATAATATGTTATAATGAAAGTAAAAAAGGTTCTTAGCAGAGCAGGCAGA
AAAATGCCAACTCAGTGCCTTTTAGT

Sequence 4324

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTT
TATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGCTATGTTCTCCTCTTCCAATTTTAAGTAGATCTG
CTTTATTCTGATGGTGCCTTCTGTTTCAGAGGCTCCAGCAGACTTACCTGAGTCCTAACAC
TATCACTGTGATGGGGGTGGTAGAGAGACAGGACCAGCAGAACAGACTGGGGCTGCTCGT
CTTTTTCCAGCTGGTGAAGTTTTATAGGGATAAAGCCTCCCAGAATAGAATGGCCCAT
GAACAGCAAACACAAAATACTGGTTTTAGGAGAACATTGTCAGCTGTTGCTTTGGCTTTT
TAAATTC

Sequence 4325

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACCTGCTGTGCTCTTGCTTGACAGTG
TCCTGGAGCTGGACCCGGCTCTGGGTTTCAGGAAGCAGTTTGAATAAGGCAGCAAGCT
GCTTCCTCTGCTGCCTGAGATACCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAACGCTCCC
ACGATGGAAGAAAAAGCCAGAACTGTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACGTTG
ATATTATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTATGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATCTT
ATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCAGGTACCTGCCCGGGCGGCCCGCTCGAAAGGGC

Sequence 4326

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGTACCTGCTGTGCTCTTGCTTGAC
AGTGTCTCTGGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCAGGAAGCAGTTTGAATAAGGCAGCAA
GCTGCTTCCTCTGCTGCCTGAGATACCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAACGCT
CCCACGATGGAAGAAAAAGCCAGAACTGTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACG
TTGATATTATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTATGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGAT
CTTATTCTGGCAACTTACCCAAAGCCAGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4327

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGGTGAAAGGCTGTAGGAGGAG
CAATATGTGGGAAAGATCAGAAAGTTCAGTTTTGGACATGCCAAATATTACTTGGCCAAAT
GGTTGGGTGGATGATTGGGGATCAGGAGTCATCCTGATAAAATTGGCATGCAGATAGTAT
TAAAAAATCCAGACTGGATGAGATCACCAAGTGTAGATAGAAAAGAGAGACTGAATTGT
GAAGTGCTCCANCATTAAAG

Sequence 4328

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTG
CGGAAATGATTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTCTGCTGTGTCCAGAGTTGGTT
CCTTCCAGAGGGTTCTGTTGCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTCACAGTG
TGTGTTACAGCTGTTAAAGATGTTGTGCTGAGTTTGTTCCTTCAGATGTGTCTGGAGT
TTCTCCCTTCTGGTGGGTTTGTGGTGTGCTGACTTCAAGAATGAAGCCCGCAAAGTGT
NGTGGTGATCCGTTTGTAGCTCTTAAAGGTGGTGTGGACCCAAAGATTGAAGCAGCAG
CAATGATTTTTTCGTCAAGAAGGGTAAAGAAACAAAGTTTNCACCGGTGTGGGAAANGG
TATTTTGAACC

Sequence 4329

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACNCGGGAGCAGCTGTGTCCGGCAGTCTAGAG
GCGCAGAAGAGGAAGCCATCGCCTGGCCCCGGCTCTCTGGACCTTGTCTCGCTCGGGAGC

Table 2

GGAAACAGCGGCAGCCAGAGAACTGTTTTAATCATGGGCAAACAAAACCTCACAGATGAAT
GCTTCTCACCCGAAACAACTTGCCAGTTGTGTATCCTCCTCAGTATCCACCGACAGCA
TTCCAAGGTAAAGCAGTTGCTGAAAGAAGAAAAAGTAAATTAATTGAGAGACAGAGAGA
GAGAGTGAGAGTGGGAGAGAGAGAGTAAGAGAGAGAGAGAATTGTGATTTGTTTTATT
TTAGTAGTTCCTTTNTTTAAAATTATATTAATGAAATTTTGGCAGCCTAGTTGTTCTTGAT
TATTTTTATTTGGCTATCATTTTGCACAGAAGTAATTTTTATTTATAGAGGACAGTAAAG
GTATAAGAAAGCTAGTAAAAACAACATTAGGTTTACATTTAGCAA

Sequence 4330

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGACACTCCCTAATGTTAGAGTCGGGGCCTAGGTGGA
AAAAGCTTTAATCATAAAGGAGTGGGAGTGGATCCTTCACAAATGGCAAAGCACCAAGCC
CTTAATGCCATCCTCCTGATAGTGAGTGAGTTCTCATGAGATCTAGTAGGTTTAAAGGC
TGTGGAACCTCTTCTCTCTCTGTCTTGTCCAACTTCTGCCATATGAAACATGTCATT
GCCGCTTGGATT

Sequence 4331

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCTTACAGGGGTTAGGTAGCTTTCTTCAGGTGA
ATTAGAGAGTTGCTGGCAGTGAGTTCAATGTTAATGATTCAACAGTGATATTTAAATAAG
GCATTTTTAAACAGAAACATAAAATAAGTTTTATGTATTGATGGTTGACCAATATGTGACC
AGAGGCTTGCAGGAACCTAACCCTCCCTGTATTTCCCGTAGGAGTAGTGGTTCAATATTC
ACTAATTCAGGTTCTCAGTGACTTTATAAAACATAACTGCTGTGAATAACAAGACTCTAC
TGTGTGTTATTCTATATTTGATGTCCACTGTCATAGGACAGGGTATATTGTAATCAAAA
TTGGAATTCTAGAAATTAGCCTTCCAAGCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTGGACG
GAATTTTGCTCTTGTGGCCAGGCTGGAGCACAATGGCCCAATTGTTGGCTCACTTGCAA
CCTCCGCTCTCCGGGGTTCAGGCAATTTACTGCCTCANCCTCACGANGTTAGCTGGGATT
ACAGGGNNTGTTCCACCCCNCCCAACTTAATTTTNGAATTTTTTAGTNGGAGACCGGA
NTTCTTCATTGTTGGGCCAAGGCTGGNTTTTNNAACTCCCGGNCNTNAGGNGGATCCC
CCCCCCTAAACCTTCCCAAANGGGGCTGGGAATTACCAGGGCGNTGANNCCACCTTNNC
CGGGNCCCCCTTTTTT

Sequence 4332

CCCTTAGCCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCTTNCCTCAGGGCACTGACTTTATATCCTCCT
CTGGCTGACTNAACTGAGGTTCCCTTNGTATCTGATCAGTTTCACTTTCTCTGCTCCAAA
CANACCTTCTTCATTNAAAGTATCTGTTTGANTGCCATACNCNGCTGTTACTGTAANGAC
TAAACGAAGGAGGACAAATGCANAAATNAAGACCAAGACAAAAGAATTTGTTTAAANA

Sequence 4333

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACTGAGGCTGGGGAAGGTGAGAAAGGGCTTTGTTT
AACCAGTGATCATTGCTCCTTGGGGAAGGCAGTTCTTTTATAACGTTTCAATTCCTTTT
GAACTAGGAAGTAGTCCATCTGAATAGGTAATCATCTACTGAGCCTCTGAGTCATTCCTT
AGTGATATCTTTGCTAATCCATCATCCCTTTCCCAAATCCTTACTCTTCTCAGGTTTC
TTACTAGAAACTTCCCAATTGCTTTTTGAGGGTGTTAACCTGAGCTGGAAGAGATTGCAC
AGGACATGTTGTTTCTTGTAAGCTGGTGCTAATAAGCTGGTCTGTTCCAGGTGATGTCAG
TGTTGGCATTAAAGTGATGCCCGGGTGTTAAGTGAAGATGAGGAAGACGTGGATTTGA
CATTATTCACAAT

Sequence 4334

CCCTTCGGCCGGCCGGGCAGGTACGCGGNGGCCATAGTGAAGAAGGAACTGCTGTCTGTG
GTGGCTGGGGGAGACAACCTACAGGGTCAATAACAAGCACGATGACAGATACACACCACTG
CCTTCCAAACAAAATCGTCAAGCGGGCAGAGGAGTTGGTGGGGCAGGAGTTGCCATTATCG
CTGACCAGTGACAACTGCGAGCACTTCGTGAACCATCTGCGCTATTGCGTCTCCCGCAGT
GACCAGGTCACTGGTGCAGTCACGACAGTAGGTGTGGCAGCAGGCCTGCTGGCTGCCGCA
AGCCTTGTGGGGATCCTGCTGGCCAGAACAAGCGGGAAAGGCAATAAATCCAAGAAATTG
TCCCAACAACCACCAATTCTTACGGAGGAATATTATTTAGCCAGCAGGAGTGGAGTTTG

Table 2

TTTACTGATTTTACTGTTTTGTGTTTCATGAATCTTTATTTTAATGGAGTTAAAAGCCCAG
GAAAATGTATTTGGAAATGCAG

Sequence 4335

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACG
CGGGGAGCTCTGGGAGAGGAGCCCCAGCCTTGGGATTCCCAAGTGTTCATTTCAGTGAT
CAGGACTGAACACAGAGGACTCACCATGGAGTTGGGCTGAGCTGGATTTTCCTTGCTGC
TATTTTAAAAGGTGTCCAGTGTGAG

Sequence 4336

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCTAAGACGCTGCTAATTGACTGCCACTTCGCA
ACTCAGGGGCGGCTGCATTTTAGTAATGGGTCAAATGATTCACCTTTTATGATGCTTCCA
AAGGTGCCTTGGCTTCTCTTCCCAACTGACAAATGCCAAAGTTGAGAAAAATGATCATAA
TTTTAGCATAAACAGAGCAGTCGGCGACACCGATTTTATAAATAAACTGAGCACCTTCTT
TTTAAACAAACAAATGCGGGTTTATTTCTCAGATGATGTTTCATCCCGTGAATGGGTCCAG
GGAAGGACCTTTCACCTTGACTATATGGCATTATGTCATCACAAAGCTCTGAGGCTTCTCC
TTTCCATCCTGCGTGGACAGCTAAGACCTCAGTTTTCAATAGCATCTAGAGCAGTGGGAC
TCAGCTGGGGTGATTCGCCCCCATCTCCGGGGGAATGTCTGAAGACAATTTTGGTTAC
CTCAATGAGGGAGTGGANGAGGATACAGTGCTACTACCAACTAGT

Sequence 4337

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGGGGAATAACACACACTGGAGCTTGCTGAGGGAGGGTCGGGGGAGAGCATT
AGGACACACAGCTAATGCATGCTGGGCTTAATACCTAGGTGATGGGTTGATAGGTGCAGC
AAACCACCATGGCACACGTTTACCTATGTAAATTAGTTTCAATACATAGACAATTTCAA
AATCTTAAAAATAATGCTTTGAGGGAAGGAGAGACTCTTTTCGTAAAAGTGTTCCTTAGG
AGAAGCATGTCATTTTTTACTTTTGATTTTTTTCATACTTACCCCTCCACCCGCGTACC
TCGGCCGCGACACGCTAAGGG

Sequence 4338

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAG
GGTCTCACTCTGTCAACCCAGTCTGGAGTGCACTGGCGCAATCATGGCTCACTGCAGCCTT
GACCTCTTGGGCTCAAGCTATCCTCCCGCCTCGGCCTACCGAGCAGCTGGGACTACAGGC
GTGCACCACCATGCCTGGCTACTTTTTATAAAAAATTTTTGTAGAGATGGGGTCTCAC
TGTGTTGCCAGGCCGATCTCGAACTCCTGGGCTCAAGACATCTTCTACCTTGGCCTCC
CAAAGTGTTAGGATTACTGCTGTGAGCCACCACACTGGGCCCAAATACCAAATCTAAAT
AGAATTGGAAATTGTGTTATTGAGGATTTAGTGATTACTCTCCCTATGTCTTGTTAAAG
TAATCTTCTCAAGTTGGTTGCCTTTTTCCCTCTGGTTCTCTCACCANTTATACAATGGG
GGTTTTCAGAAGCTNTATTACNCGACAGCATTATNACTCTGGNGGGTAAAGGAAAGGGGG
GTTGGGGATTTNTGANTCNCTAAAANTTTGTAAAGTTGGNAGGNNTGGGTANAAATGGNAA
AATTTTNAACNTTTAAANTTTAAAAAATN

Sequence 4339

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCCTTGTTCTCTAGAAGCAAGGAG
CCCTCTGACCCCTTCTTTTAAACAAATCTTTTGTCTTTGTCTTCATTTCTGCATTTGTC
CTCCTTCGTTTAGTCTACAGTAACAGCCACAATGGCACCCAAACAGAGACTTGAATGAA
GAAGGTCTGCTGGAGCAGAGAAAGTGAACTGATCAGATGAACGAGGAACCCCAAGGACGA
GTCAGCCAGAGGAGGATATAAAGTCAGTGCCCTGAGGAGGTACCTCGGCCGCGACACGC
TAAGGG

Sequence 4340

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGGAGGCTAAGGGAGGCTATGGGAGGCTAAGGGAGGCTCAG
GTAAGGAGGATCTCTTGAGCCTGGGAGGCAGAAGCTGCAGTGAGCCAAAATGGCACCCT
GCACTCCAGCCTGAGTAACAGAGTAAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAA
AGAATTCAAAGGAGAACTGACATATCACCAGTGGGTATATTACAGAATGCTTGCATGT

Table 2

ATGTGTGTGTGTATGGTTTTATATATATTTATATAAAGTATAAATGCTTTTGCTTATA
TATATGAATCTCATTTTCCCACTGGCTTTCTTAAAACTAAACAAAACACAAACACCTT
ACTGATCTTTAGTAGCTCGTAAGCTGATTTTTAGCCTTTTCAGCTGAGAGGAAATGGTCCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4341

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACCTGCTGTGCTCTTGCTTGACAGTG
TCCTGGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTGACTAAAGGCAGCAAGCT
GCTTCCTCTGCTGCCTGAGATACCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAACGCTCCT
ACGATGGAAAAAGGCCAGAACTGTTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACGTTG
ATATTATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTATGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATCTT
ATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCAGGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 4342

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTATAACAGAGACAGAGAAACAGGGTCTTGCTGTGCTGCCAC
ACTGGTCTCATTCTCCTGGCCTTATGCAATCCTCTCGCCTCAGCCCCACAGAGTGCTGC
ATTACAGCAGAGTGCTGGCATTACAGGGGCGAGCCACCATGCCTGGCCAGAGCTCCTTTA
AAGAGCAAGTTTTTCCAGTGTGAAGTTATAAAATAGCTTACTTAATGTGTTGTGCATGCA
TGTGTAGCTATTTAAACCTGTGGACACAACATCAGTGCTCACTGGCACTCCTGGTTTGGG
ATCTTACCCTCTTGAAGTGAAGCGGTCTCACAATCTGAATGGAAGTGACGTGTCACTT
CGGTAGGCAGAAAGTGGTTAAGAGCAGGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGC

Sequence 4343

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATTGTAGTTATTTCAAATCTTTGCT
TGATAAGTATTAANAAATATTGNACTTGCTGCCGNATTTAAAGCTCTGTTGATCATTGAT
NCCGTNTGGATTTATGGGGGAGGGGAGCACTGTGTTATGCTGGAATATGAAGTCTGAGA
CCTTNCGGTG

Sequence 4344

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTGAAAGGGCAGCAA
AATCTTNTTGAGAAATTACATTTTATAAGAAACCCAAATTAAGTCTCGGATAAAATAGATAA
CATTATTAGTAAGCCTCAATTTGAAAATTCCAAATTC

Sequence 4345

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGTGAGTCCTTTTGCTTTTAGGCTTTTGAC
TTCTGGTTTTAGACTTTTCTTAGCTTCTGTTGTTAGACAACATTGTCAAGCTTGTTTTT
ATAAGTTTGATGGATTAACTGAACCTAATGAAATGTCCCTCCCCCAAATTCTCAGC
ACAATTTTATAGGCCACAAGGAGTCAAGCACCTCAAGGAGATCTTCAGTTTGAAGTTGGT
GTAGACGCAGGGATACTGATGAATCAATATTCAAATTAGCTGTTACCTACTTAAGAAAGA
GAGGAGACCTTGGGGATTTNGAGGAAGGGTTCATAAGGGAGATTTTAGCTGAGAAATACC
ATTTGCACAAGTCAATCACTTCTGACCAAGTTATCAGAAAAAGGAGAAAAAGAAT

Sequence 4346

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANNNATTTTTT
TTTNGGGNTAAANNAAGTTNNTTAAAAATTTAAAAANTNAAAANTTGGNNTTTTTNCCNA
AAAAAAAATANTNCNTNCCNNTTCCAAAAAAA

Sequence 4347

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCATCTTCTGCATCTCTAGGATCTTCGAAT
TCCACAAAGGCCAAATCCTGGAGGATTTCTCGCAATCCATACAGTTCTTAAAGGACCATAA
TAACTGAAAGCCCTTTCTAACTCTCCTTTGCCGGCGCCAGTTCCAGGTTACCAACATAC
ACCTTGGTTTCTCCTCCGTACGAAGATCTCTATAGTAACTGTAAAAGTTTGAAGCTCACA
TTAACCTGTAAACATCAGTTGGTCAGGGACAGTTGCAAGGCCTCCTGCAATTGTTCAAAC
AGCATTTATTAATAACGCATTACACACCGAGTAGGGCTATGTAGAGAGGAGTCAGATTAT

Table 2

CTACTTAGATTGGCATCTACTTAGATTAAACATATACTAGCTGAGAAATTGTAGGCATG
TTTGATACACATTTGATTTCAAATGTTTTCTTCTGGATCTGCTTTTTATTTTACAAAA
TATTTTTCATACAAATGGTTAAAAAGAAACAAATCTATAACAACAACCTTGGGATTTT
ATATATAAATCTTGTGATTTAAATTTACTGAATTTAATTAGGGTGAAAAATTTGAAAGT
TGATTTCTTCATATGACTAAGTTCACATAAA

Sequence 4348

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAACTATAACC
ACTTTCTTATTAACATGGATAATTGAAAGGTGACTCTGTTATGCATGTGTGTATAAATCG
CAGCTCAAACTGCCCATTTGAATTAACAACATAATGTCTATCAAAATTTCAAATTGACAAA
TATATTGGGTAATTTATCTAATCTGCTTTAATATTCTTAGTATATTCAAATTGAATCTTA
AGGAAAAATAATTTACTCTTTGCTTAGCAAATATATGAATGATCCTAATAAAAAAGATAG
TTGTCAAATAAACTATTTTATTAGGAAAGAAAACTTTCTAAAGGCATAATCTTAGCTTT
GATATGCATTAATTAGATGCTTATTAGATATTAAGATATCTACAAAATACCTTAAATAAA
TTGCAAGCAGATTAATGTTTCAAATAACAGGCATTAATAACATCTTCTGTAATGCTAAA
CTTATCCGAGGAAACCTAGTATTTCTGATATTTAAGTAAATCATGTTTTATTTATGAGCA
AGTTTTAGACTGCCAATTAGCTGGAAAACTTGCTAATGAAATTTTCATCAGAAGAGAATCC
AGGCAATGCCTTCTTTCATCTCTTCAAGGCATGATGGGCCTCTGAATTGGAAAAATGAGAA
CCTACCTCTTGGTTAAAGGNCATTGGTTTCTTCAGAGGACATAGCATTCTTGAAGAAAGG
AATGGGCACGTGTTAGNGGCCCATNACCCATGCCTAGCTTTTTTATT

Sequence 4349

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAATATGATTCTTTTCTTTCCACATAG
AGAATCAGATAATCTATAAATAATGACTCTTACTGTTCCACTTTAGGAGTTAGGTATACA
TACATATGTGTATATATATGTATATATATACACATACACACACACACACACACACACA
GTGACCCCCCAAATTTTCATATGAAGTTCCAAACCTCAATGTGACTGTATGTGAAAAGAGA
AGGGGGCGGGGAGGGGGGAGACCGACCGACCTATTTGTTGGTCTCCATCGTGTGAAAACA
TGAGGAAGTGGGCACTTACATGCCAGGAAGGGAGCTCTCACTAGAGGTTGACCATGCTGG
CACTCTGATCTCAGACTTCCAGCCTCCAGATATGTGGGAATATAAATTTGTGTTTTGGGC
CAGATACGGTGGCTCANGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAAAAAGATCC
CTTGAGCCAAGGAGTTCAAACAGCCTGGGCAACATAGCGAAACCACATCTTNTATTTAA
AAATACTACAAGATATTTTCATTTTTTTGGNTTGTTCCTTGNTTTTGAAGTTGGNG
GTTTGGTCTTTGGTTTGGTGTGAGTTGGGGCTGCACCTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCCAAA
ACTCCTTTTNTATAAAAAAANGAAGGAAA

Sequence 4350

ATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGGGGTGTT
AGTTTCATAGTATGAAAGTTATGTGTGCTCCTGCAGAAAGTTACGTCAAAAGACTTATTTG
AAGCACTATATTTGAGGGAGACTGCAAGTTTGATTGCTCTTTAGTGGTCCCAATCAGGTA
TTAGGCTTTTTTTTTCTGTATCTTTATTCTATTTTTCTTTCTAGATCCCCAAAATGCG
GAGGGAAAAAGTGATCAAGTTGTATCTGATGTGAGTGGCTTTATGTATTAGGATACAATGT
ATATAGGGAAAAAGATTATAAATTTAGCATGATAATACCTAAACAGTGCCTGCCTTTTTCT
GGTTATATGAGCTGGACAAGTCATTTAAATCACTCAGCCTCAGTTTCTTTACCTGTAAG
GTAGACTTAATGACTATTTCTTTCTCACAGAGTTACTATGGGAATATACTTGGAATAAT
GAATGCATATAAATGTTGCTATAAAGAATAAATAAAGGGACTTAAATTTATTTTGGCAT
TCTGAATAGAAATGTATTCTCAATANGAAGGACTGGATTATTCTTGGTTAATTTTGAAA
TAGCNAAAATAAT

Sequence 4351

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGGGTCTGAAGGGGTCACTCGAGCGCTCT
GCTATCTCTGCAGCTAAACGGGTGTCAGGTTTTCTAGCTGCTACTAAAGATAATGAGCAT
AAGCGTTCACTGACCAAGACTCCAGCCAGAAAGTCTGCACATGTGACCGTGTCTGGGGC
ACCCCAAAAGGCGAGGCTGTGCTTGGGACACACAAATTAAGACCATCACGGGGAATTCT

Table 2

GCTGCTGGAAAGCTAAAACCATGGGGGCAATCTAAAGAAAATAATTATCTAAATCAACAT
GTCAACAGAATTAACCTTCTACAAGAAAACCTTACAAACAACCCCATCTCCAGACAAAGGAA
GAGCAACGGAAGAAACGCGAGCAAGAACGAAAGGAGAAGAAAGCAAAGGTTTTGGGAATG
CGAAGGGGGCCTCATTTTGGCTGAAGATTAATAATTTTTTAAACATCTTGTAATATTCCTG
TATTCTCAACTTTTTCTCTTTGTAAATTTTTTTTTGCTGTCATCCCCACTTTAGTCA
CGAGATCTTTTTCTGCTAACTGTTTATAAGTCTGTGTAGTGCCCATGGGTTCTTTCATGT
GCTATGATCTCTGAAAAGACGTTATTCACCTTAAAGCTCAAAATCTTTTGGGGATGGTTT
TTA

Sequence 4352

CCCTTTGAGCGGGCCCGCCGGGCAGGTACCTCCGTCTCCCCACTTGCCTAAAACAAGCA
GGCACATCCCATCAGTGAGACTGGAACCTGCGGGAGAAAATAAGAAGTAAATCTCTCTC
ACACACACAGTTCTACTCAAATAAGCTTTTATTATTGTATTTTACAGATCATTCATT
CAGGACATGCTGCATCTGGGGTTGGCATCATTTCCCTTTTGAATGACAGAATGTGCATAA
AAGTCTCTTGGCCACGCTGAACCTCACACGTGCCCGGCAGGAAGGAGCTCTCACGAAGTGC
CAGCTGGATGTGAGCTTGTCTCTGGCAGCAGCAGTGTCTGCTTGTCTTCTGAGCTGCCACC
TATTCAGTGGAGTTAGGTGGGTCAAAGCTGAAATTTAGCTTGGAAATTTAAAGTTTCTAAT
TTTATACTTTTCTATTGTGGTCTGGTCAGATTTTAGTCTGCTTTAAAT

Sequence 4353

CCCTTTGAGCGGGCCCGCCGGGCAGGTACATTTTCACTCCTGCTCTAAACTTGCCTCAG
TCTCTCACTTGCCCTTATGCCCTCAGCTGAATTCCTTCTTCTGAGCAGGCAGGAATTGA
GGTTGCTGCAGACGTGTATGCATTTGCCACCAGTAACATACTTTGGTGCCACATGACTAG
GATATGTTCTCTAGTGCTAACATGTTTCGTTTACAGTTCTTAGGACTCCCTGATAGAAAA
AACACACAAAAAACGCAAAAAAACCAACCAACCAACAAACAAAAAACACAG
GAGTTTCTCCCAAAAAGAAGTCTGCAGTGTCTTTCTGTTTTCTGTAAGGTATCCCAGG
GTGTTAGATTTCTGTTGTTTTCCCTTATGTGGCACCCGAAGTTGGCAAGAAGAAGGAAG
TGCTGATATAAATAAATAGGGAAAT

Sequence 4354

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTACAAGCCCACCAAGCTAAAGAGGCTGCCCAGA
AAGCAGTTAACAGTGCCACCGGTGTTCCAACCTGTTTAAATTTGATCAGGGACCATGAAAA
GAACTTGTGCTTCACCGAAGAAAAATATCTAAACATCGAAAACTTAAATATTATGGAA
AAAAACATTGCAAAAAAAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TAANATAAAGATTNTTNCNACCACAAAANGATAATCACANCAAAATNTNCACTAACTT
AAAAACAAAAGATTATAGTGACATAAAATGTTATATTCTCTTTTNAAGGGGGTAAAGT
ATTTTGNTTGCGTNTACATAAATTTCTATTTCATGAGAGAATAACAAATTTTAAATCCAG
NGATAGGTTGCATTTNTTCTATAGAATGAACATAGACATAACCCCTGAAGCTTTAGTTTAC
AGGGAGTTTCCATGAAGCCNCAAACTAACTTATNTCAAACCCATCAGTTNTTCCAGA
CCTCAAATNGATTNCATTCAACCAATTAACCTGGAGAAAGAAGCATTTTCANGGNNCNT
TTCATTTTGCTTNAAGCATTTTTTTTTTTTTTGNCTNAATGCCAAAGGGGGGAAATTGGG
ATTTT

Sequence 4355

CCCTTTGAGCGGGCCCGCCGGGCAGGTACTCAGGAGGCCTTATTACTTTTAAATTATACA
ACATTTTTTGCAATAATTTTTTATAACATTTTTTCTTTCACGACTTTTGCCGACAATTC
TTCAATGTGTCTCAACTTTCTGACTTATTACAAACATTTTTTTTTNTTAAACACCAGNTA
GTTTATTTTCAAGGACAAGAATTTACCATATAACACTCTTTTACATAAATCTGTCTCCCC
CCACTTTTTTTTTTTGAAGATAACCATTCCTTTTTTTTTTTTTTAAAGCAAACCTTTCTTTA
TGTCTTTGGACTAGACTGTCTAAGGCCACAAGATTAGAAGTTCCATAATACATGTTACAC
TGTTAACTTTAAGCAAACCTTCACTTTTGTGAAACCTTGTAAGTTTGGGATTTCAATTA
TCCTTTGCTATTAAGACCTTGTAGTCTAAATTAACCTAGAATTGGTATAGATGGCCTT
TTTTNCTCTCTACTGGTCTTTCCTTGCTCTGCCAGCCGCTTATGCTGCTGTTCTNTTAA

Table 2

CTACGNTGGCGGGGCAAGG

Sequence 4356

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNCTTTTTT
TTTTNTTTANTNTTTTTTTTTTTTTTTTNCNTNTTTAANNNGNTCCCCACCCNT
TAAANAAANTTTNTTNAANAAAAAANNTTTTNAANCNAAANANTTTAAAAATTNTN
NTTTAANTTTAAACCANNTTANAAANAGTTGCTNCNAAAAATTAANCTANATNANNNT
TTTTNNCCNATTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 4357

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCGGATTTTGAATTCGTGATTTTGGTTTGG
CTTAAACGGTAAAAGTGTGTGTTTGCCCTCTTACCCATTCTTTGTCTTGTGGTGAGTAT
GTGTGGTGTGAGCATGGTATTTTGTCTCGGAAGAAAAAATATGGGTCAGGCGCAAAGTA
AGCCACCCCACTGGGAACATGTAAAAAATTTCAAGATTAAGGGAGATTACGGT
GTTACTATGACACCAGAAAACTTAGAAGTTTGTGTGAAATAGACTGGCTAGCATTAGAG
GTGGGTGGCTATCAGAAGAAAGCCTGGAGAGGTCCCTTGTTCAAAGGTATGGCACAAG
GTAACCTGTAAGCCAAAGCACCCGGACCAAGTTCTATACATAGACAGTTCAGCTGGTTTT
AGACCCCTTCCCCCTCTCCCCACAGTAGTTAAGAGAACAGCAGCATAAGCAGCTGGCAG
AGGCAAGGAAAGACCAGTAGAGAGAAAAAAGGCCATCTATACCAATTTTAAAGTAATTT
AAACTGAACAAAGGTCTTATTAATAGCAAAGGATAATTGAAATCACAACTTATAAGG

Sequence 4358

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTGTTCTTTTTCAGGTTGTGATGTGGCCATTC
CGAATTTTGTGAGAGTTTGGTTTATAATTGTCTCTTTGTCTTGTAGTAAACATTCAT
TTGCAACAGTTTTGAAGGTGCTGAGTGGAAAACCGAAACACATGGTTATTGCGTATTGGA
CCTAGAATAAATTGCCTCAATATTTAACAACAAGCCATTCTTATCTCAAAGATTTA
AATTCCTGAATGTCCCATTCGCAATCATATGCAATTGAAGTGAGCAGCATGAGCATCTG
GGTCATGAGGGCCTTCATTTACGTAAATTTGTCACTAAACCCAGTAGTAGCTCTACAAA
ATCTTAACTGCTGCAAGTGCTCAAGGAGATGGAATATCTTTGTCTATTGGTGCTGAGGA
GAGCATTCGGTNAGAAGACAGTTGCGCCTGAAGATTGAGTGGTAAATNATCAAACANT
GGTCTCAGTGTTGGCTGGTATACACTTTGTAGTCACTTTGGGAATGTTGGAAGACACAT
CGATGCNTGGGTTCCTGNTGCCCAAGATTCCTATGTTTGGNTTTNGAAATATGAGCTNG
GCATAAGGATTTTTTNAACCTT

Sequence 4359

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCATATACTAACCAGTTTGGGGCACATAAATGT
TACAAGGGAGAAAAAAGATTTAGACTAGCATGTGAATTTTCATCAAGCAGAGACACCTTG
GTTAAAAAGCAAACTTGTGGGGTGGAGAGGAAGGAAAAAAGGAAACGTAAGAAAAAG
GACCGGAGTGCTCACTGTTTATCATTATCAGCCCCTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCT
GTCACCCAGGCTGGAGTGACAGAGGCATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCCGCCTCCTGG
GTTACACCACTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAAGCTGGGACTACAGGCGCCACCAC
CACGCCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTAAAGTAGAGACAGGGTTTCACCCGTGTCAGGAT
GGTCTCGAATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCGCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGGATT
ACAGGCGTGAGCCACCGCGCCAGCCCATTTAAGCTTTTATTAGAANAACCTTCAGTG
AGGGTGTTTCCGGGGGGGAA

Sequence 4360

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACATGGTCGTGCTATACAATCCAAAACAAATG
TATTATTTTTAAAGGTTTGTGAAATGTTTATTTTAAAGTTTGATTACATCAGCTATAG
GAGTAAAGTGCTAACTTACAAAGCTTACAGTTTGTGACACCAGTGATAATGCATGCATAC
TGCTATTTTACCACCAACTGGTGAACAATGAAAAGACAGTTTACTTTTACTGAGATAC
CGAAATGAGTCAAAGACTATATTAGCCAATATAATTCCTTTGTTTTAGTGTGAAATACT
ATGGTAGGGGCCTAATTAAAAAATAAAAAACAAATTTGGAGAAACAGTAAAAACAGTCAT
CAAGTGACTCTAAGCTTGATTTTACTCTAAAGCTTTGTATTAAGCTTGATTGACTCTA

Table 2

CTGCCTTCTTTGGNATTTTTTTTTTTTAAATTACTATTCANGGGATCCCAAAGAAATTTT
AGTTNATTANTTAAGTGGAGCCAGCANGAATTGCCACTNGACTGTTTTTAAGGATTTAA
CTATCACCAGGTNNTTACCTTAGGATANCATTAAATTTTTTAAAAATCTCACCCCATTT
NTTCTTTATAAGGACTATTTNNAAGANTTTAACTTNGCCNCAGAATGGGCCATNCCTTAT
GNTTATTTTTTNGGACCCCTGG

Sequence 4361

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTAGGTAATAAACTGATTCATACAGTCTA
ATGATATCACCGCTGTTAGGGTTTTATAAACTGCATTTAAAAAAGATCTATGACCAGA
TATTCTCCTGGGTGCTCCTCAAAGGAACACTATTAAGGTTTCATTGAAATGTTTTCAATCA
TTGCCCTCCCATTGATCCTTCTAACATGCTGTTGACATCACACCTAATATTCAGAGGGAA
TGGGCAAGGTATGAGGGAAGGAAATAAAAAATAAAATAAAATAGAATGACACAAAT
TTGAGTTTTGTGAACCCCTGAACAGATGGTCTTAAGGACGTTATCTGGAAGTGGAGAAAA
GCAGAGTTGAGAGACAATTCTATAGATTAATCCTGGTAAGGACAAACATTGCCATTAGA
AGAAAAGCTTCAAAATAGACCTGTGGCAGATGTCACATGAGTAGAATTTCTGCCACCTT
AACTGCATTGAGAGGATAATCAATGAACATAAAGTGAACATAAAATTTTTTAAACCA

Sequence 4362

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATAATACGCAAAGCCCTAAACAAGCCTCAA
AAAACCTTAAATGATTAAATCTTACAAAGTATTTTCTACAAGTATAATGAACTGAAAT
AAAAATAGCAGAAGAATATTTGGAAATTCACAAATATATGGAAATTGAACGATGCATTC
CTATATAACCATTTGGGTCAAAAAATCAAAATGGGAATTAGAAAAAAGATAAATGAAAT
AAAAATTCAACATACCCAAATTTAGGGGATTTAGGACAAACAGTGCTCAAATGGGGAATT
TATGTCTTTAAATGCATAAAATGAACAAATTTCTAGAAAGACGTAACCTATCCAACACAG
TCCCTGGGCTATGGGCAACTCATGTCAGCATTCTGCCATCGATAGGGATCTTG

Sequence 4363

CGCGTCCGCTCCGGGCTNAGTTTGACNCAGTATCTAGCTATGGCGGCAGTGACCTGGAGT
CGGGCTCGATGCTGGTGTCCGAGTGTCTGAGGCTTCAGATTACAAGTGGCTAAACTG
CACTTGGGCAGACCAACAATGAGAGCCAGTCAGCAGGACTTTGAAAATGCATTGAACAG
GTGAAACTCTTGAAGAAGGACCCGGGAAACGAAGTGAAGCTAAGACTCTATGCACTGTAC
AAGCAGGCCACAGAAGGACCCTGTAATATGCCTAAGCCTGGTATGCTTGACTTTGTCAAC
AAAGCCAAGTGGGATGCATGGAATGCCCTGGGCAGCCTACC

Sequence 4364

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGCTCAGATTTTAAGACAGTAGCTT
GCTGATGCTCCCAGCTGAATAAAGCCCTTCTTCTACAACCTCGGTGTCTGAGGGGTTTTG
TCTGCAGCTCGTCTGCTACAATGGTGGTTCTTTACAGGATATTCATGATTCCCTACCT
TGAATCAATGCCGCCATCTTCTTTTAACTCANGGGACTATGAGATACACAGGTCTTCAA
TGCCAGTCACCTCATGGACTCACACCTAGTTTATCAAGGAGAAGTTGATGCTGGGAGCA
ACTACAAAAATGAAGCTACTCTGATTTAGCCCAAAAAGATCTCCATTCTAAGGACTCCTN
GTGATTTGATTGGGAGCCTCTACATCATTCAAGGAGAATCCTNTGACCTCAAGTTCTGTA
ACCTTGAATCACATTACANTAAAGACTTTTCAAGCTTGGCAGAACACACAAGCCGCTGNAATA
TCAAAGAGGGGGAAGAACCAACTGGGCANTTTGAGACTATGGGATAGATGCCACTTAACT
TCAGACNGNANAACCTTTGGAGAGGAGCCCAGNTGGAGACNACCAGGCTTTNAAGGAAAG
AANACCTTTTTTTTGCNCCCCCTTTAACTTCCCTTNTGCTNNAGAGCTCTTCCANTTGC
NTAATAAAATCCTNTGGCATTATTNNCCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAANAA

Sequence 4365

GCGGCGCCAAAGGGGAAGCTTTGGGTCCAGGCCCAACTGGGGCTCCCGCCGCTGCTGCTG
TTGACTATGGCGCTGGCCGGAGGCTCGGGGACTGCANCGGCCCGAAGCCTTTGACTCGGT
CCTGGGAGACACAGCGTTCTGTCAACGGGCCTGTCTNNNNCCTACCCCTTGACACACCTAC
CCGAAGGAAGAGGAGTTATACGCATGCCAGAGAGGCTGCAGGCTGTTTTCAATTTGCCAG
NTGNGGATGATGGGC

Table 2

Sequence 4366

CCGCCCCGGCCAGGTACAGGAGTGTCTGGTGGTCCCAACATTACTTGGAAGTGCACACAGAT
AAGTTATAACATACTTTGTGGAGCAATGCCTTCTTAACTTTTGTGTCTTGGGTATTTT
GTGCTGCTATAACAGAAATATCTGAGACTGGATAATTTATGAAGAACAGAAATTTATTCTC
TCTCATGANTCTTGGAGGCTGGAAAGTCCAAGATCAANGGCTTCATCTGGTGANGGGCCT
TTTTACTGTATCCTCACGTGGCAAAAAACAGAAAGGGCGAGAGNAGGGACCAAACCTTTT
GTNCTTACCATGGGCAAAAGGGCAAAAAGACAAAACCCCATTCCTCCAAGCCCTTTTATA
AAAGGCACTAATCCATTCTNGAGGGTGGGAGCCTTTTATTGACCTAAACACTTTCCCA
AAAACACCCTGGTCTTCCAACANTTTTGTATTGGGGATAAAAGCTTTCCAANAAAATG
AAATTTTGGGGGGGANANCATTAGACCCCAATANCATTTATTGATTTCTTAGAATTTTCA
ATATTGACAGGTTAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTAAGGNAGGGCAAANTAGAA
ANAAGCTTNGNGANAAACATTTTTTT

Sequence 4367

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATTCAAGA
TAAAGATTTATTACACCACAAAAAGATAATCACAACAAAATTCATAACTTAAAAAAC
AAAAGATTATAGNGACATAAAATGTTATATTCTCTTTTAAAGTGGGTAAAAGTATTTTGT
TTGCTTCTACATAAATTTCTATTCTAGAGAGAATAACAAATATTAATAACAGTGATAGT
TTGCATTTCTTCTATAGAATGAACATAGACATAACCCTGAAGCTTTTAGTTTACAGGGAG
GTTTCCAATGAAGCCCCCAAACTAACTAAATTATNAAACACATTAGTTATTTTCCAGAC
TCAAAATAGGATACACATTTCAACCAATAAACTGAGAAAGAAGCATTTTCTGTTCTCTT
CATTTGCTATAAAGCATTTTTNTTTTGNACTAAATGCAAAGNGAGAAATTGGATTTTT
TTTCTTCTTTTAAATGGGCCCTTAAGAAGAATGCCNCTTTCTAAATTCATGGNGAAATA
CCAAATTTCA

Sequence 4368

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTAC
TTN
AAACCATTNTTNGATTTTAAATNGATTTTCTTTTTNAANTTCTGCCAGTTNCAANAAC
NAANTGGGAAACCNCANTTAAATTCANAAACCTTNGCNTGAAAAACANCCCNCCCCCA
TNNGGAATTNCNCAAACCCTTTTNTTTTTTATTTNTTCAAAANAGAGNCCAATNCACA
NGNGANAAATNTGANCNCTGTNNTTTTTTTTTTTTTTAAAG

Sequence 4369

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTCCTTCAGCTTCCTGTCTTCATCC
TGAAGCTTCAGGGCAAGGAGAACCTTAATATATCCATTGTCTGGATTAAGCGGACAGCCT
GCCTTAGGGGAAGCAAAGAAAATGGCTTGTGATTTTTGTGGCTAATNTAAAGCCATCCA
NGCGATAGGCAAGAGATCGCATACCCAGCGCTGGATTACAGGGTTT

Sequence 4370

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGGATGGGAGCAGCTTCACCAACCCCTGCA
AAGTGACTCTGAAGAAGACGACAAGCCCTGCTCCAGTCACACCCGGAAGCTGACTGGTCC
ACGCACAGCTGAAGCATGAGGAACTCATCGCGGGACTAATTTTCTTAAATTTAGACT
TGCACAATAAGGACTTCAACTGACCTTCTCAGACTGAGAACTGTTTCCAGTATATACAT
GAAGTCACTGAGGTAGGACAAAAGATTGCTATGGTCCTATTATTTTATGGTTATTGTAAG
TGACTTTNTTTTTTTTTTTTTTGTNTGGGANTTTTCAAAATGCACAGTAAGAAGGTTT
TTATCTTNGATATACAAGAAGAAAAGATGATCCAATTCATAGCTTATGGCCTCAATNCAC
ANGTTTTGTCAAAGAGGTGAAGCANTTCACNTTATGCTTTTTTCTACCACCAACCCCTT
AAANATCTTANTTGCAAGATTTTAAGCTTTGG

Sequence 4371

AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGTTGCGAGCAAGCAC
GCAGTAAACTGCACCTTAGTAAGACGCACGGCAAGTCGCCAGAGGACCACCTGATCTAC
GTGACAGAGCTGGAGAAGCAATAGTGTCCGGTGTGCAGGTGGCTGCAGAGTACTGTACT

Table 2

CCCTCTCTTGCTGCACTAGGCCTGGCCTGGCCTGGACCTCGGAAATCAGTCTCTCCTTTG
TTGCTGACCTGCCTATCTGGACTTGGTTTTCTCACACATATTTGTAGTTATATTTATA
TGCTCTTTGTCTGATCTGTGCATGTTATTTTTCTTTCTTTTTCTTTCTTTCCGTGA
GTCAAAGCTGACCTTTATTTTCAGCATCCGTTCTTGTGTTAAGCTATCTTTGTAGGA
AATAGTGGGGGGCACGCTTCGGAGACATTGTTAGCAGTAAAGAAAAAGATACAAATAGCA
GCGATAAAGAGACATCCTAAAATTACAAAGTTGCCATGACAATAAAGGTCACAGGACCTG
GTAGTGTCAAAGTTTAAACCCTTTGAGGACTTTATCTCTGTGCCTTCACTCAAAAATTAA
AAAAAAAAAAGAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 4372

GTGCCCCCGCTCCGATTTGGTTAGTAAATGTGTAACCTATTGTACTTCCAGTATTCATAT
GTAGGCTGGTGTATTTTGCTAATTAAGAAATACAAAGTGCTAGGAAAGCAATATTTGCT
TTTGACAGACACTTTCTAGTGGGTAACCAAAGATGGCTATACCCACATGCTTTTGACTTC
TGTGATAGTCTAATACATGTGATCCTTCAAGTGCTTAAAAATACCCATGGATTTACGTG
ATCATCTGGAAAGCCTTTGCCTTAATGATGAACAAATTTTAAATCTCAAAGTCATATA
AAATTTACTTTTATTCCTAGAACTTTTCAGAATATCTATTTATCTTTATAACTTGTATCTA
AAAATATTTTCAGTCATGTAAGTTAAAAATAAAAAATTTGGTAGTATATTATTTATTAAT
ATTTTCTAGCTTTATATGAAATGTGAAANGTCTTCCCTCTGGTTTAATTTACTTTANGCT
GCTAATAACCAATGGTACAAGTTAACATTGGGCCTCTTATTGGGGATGGGCACTGCTGCT
TTGATCACTTAAAGATGCTAGAATGTCAGAGCTTTTACTATTGANGCTTTCANGGTAAAT
TTCTGNCTTTATATAAAGGTTATTNCTAATGAAATGGCCTTTATTAATTT

Sequence 4373

AGGGAGTCGCCCCGCGTCCGTAATTCTCTCCTCGGTGGAAGGAAAGATGGACAAATGATG
GTTGGAGGTGTCCAGAGGAAATGACCGGTACCGGAGGAATGATTCAGAGAAACAAAATG
AAAATACAAGAAATGAAAAGAATGACATCACTGCAGATAGTAATGATCCAAGTTCCACAG
ATAAGCATAGAAGTGACTGTCCAGTTGGGTAACAGAGAAAATAAACTCTGGGCCAGATC
CAAGGACCAGAAATCCAGAAAAGTTAAAAGATTCCCACTGGGAAGAAAACAGAAATGAAA
ATTGAGGGAATTCTTGGAATAAAAACCTTTGGCCAGGCTGGATGTCCAGCCCGTGGTCTGA
GGCGGCCGTGGG

Sequence 4374

GGGAGTCGACCCCCGCGTCCGTTGGTAAAGAAAGGGAAGAGCAAAGTTGGAGACATGCTG
GAAAAAGCTGCCGAGCTGCTGATGAGCTGCTCCGAGTCTGTGCCAGTGACACCCGTGCC
GGCATAGAAGACTCTAAGAGTGCGGGGATGCTGTTCTTGGTGAACCAGCTATTTAAATC
TACTTTAAGATCAACAACTCCATTTGTGTAAACCTCTTATCAGAGCCATCGACAGCTCG
AATCTGAAAGATGACTATAGCACAGCGCAGAGGATCACGTACAAGTACTACGTGGGGCGC
AAGGCCATGTTTGACAGTGACTTCAAGCAAGCGGAGGAGTACCTGTGCTTGCCTTTGAA
CACTGCCATCGCTCCAGCCAGAAGAACAAGAGGATGATTCTGA

Sequence 4375

GTGACCCCCGCGTCCGCGGACGCGTGGGGAAACGCCTTCGCTTGCTTTGATGAGGAAGCC
ACAGGCACCATCCAGGAGGATTACCTGAGGGAGCTGCTGACCACCATGGGCGACCCGCTT
CACAGACGAGGAAGTGGATGAGCTGTACAGAGAGGCCCCCATTGACAAAAAGGGGAATT
CAACTACATTGAGTTCACACGCATCCTGAAGCACGGCGCGAAAGACAAAGATGACTGAAG
AGCTGCGGGCGGCTGACACGCCTCTTGCCTTTGCTTGCTCACTTCTGTCTCAGACACAC
ACCCCATAGGACCTACTGCGTGCCACTTAGTTTCTCAAGTCACTTCCCTCCCATAGGGC
CTACTGTGTGCCACTTAGTTGAGAGCTTTTTTTTTAAATGTATTTATCCAGGCCCTTTC
TGTCACCTAACATGTGCATAATCAGACTGGAACGGGGGACAATGTTGTAAATTGTACTGA
AAACGAGATGCAAAATAAAAAATGAACCACTGTGAAAGCCCAGGACAATTAAAAAAAAAA
AAAAAAAAA

Sequence 4376

TTAGGGAGTCGACCCACGCGTCCCGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGG

Table 2

GCTAAGTCTGTCCATCTGTCTTGTATCCACTGGCTCTCCATTTGTCCCTTTGGAGAGG
 AAGGTGGGAAGGCAATGTCCTGTCCATTTTCATGCCTTGCAATTCTGCCATCCCTTCCCT
 CCTCTCAGCTTAGGACACACAGCCCTTTCTTCTCCATGCTCTGTCCAGGACCACAGTC
 TGGTGCCTGATTCTTTGTCCATCACCAGGACCTAAGCTCTCCCTGGGTCTGTAGCTGGCT
 GCTATCACTGCCACTCTGACCTGCCAGGACAGATGCAGGTAGGAGACTTTGGGGGCTGG
 CCAAGCTGGTGGCAGGCTTTCCGGTGCTAAGGCCTGCAAGGGGCCTAGGTACGACCCTCCT
 CCCTGACCTGTGCTTGGAGCTGGCTCTTCAGCAGTGAGGGCCAGCCCAAGTTGAGTCTTC
 TGATCGGGGACTGAATTCAGAGGCCACCTCATCCACCAGCCACTAGAATGATGCCAGCAC
 TAGGGTTG

Sequence 4377

GGGAGTCGCCCCCGCTCCGGAAGATGATTTGATGTGAAAAGTGGTGAAATCTGGCACTT
 GAAATAACCAAGAGAAAAGTTCTACTTGATGCCTTAAGCCGCTCCTGCCCGAAGCTCTG
 AAGAACTGAGATGCCAGAGATGCTTACTATGGTACTACTGCATTTTTTTGTAGAGTTGTAC
 ATTAATAATAAACTTGCTGCTTAATCTCAAAANAAAAANNAANNAANNAANNAANNA
 GG

Sequence 4378

GAGTCGACCCCGCGTCCGGAGAACTGCAAATGAGTTCAATGTGACTTCTCGGTGCTAGTT
 GGCCATCTTGGCTCAATGTTGGGACACACTATCAGAGAGAGGAGTCTTTTTTTTTTCCC
 CAATGATATTCTGTTCAAATGAATTCTGAAGGAAAAGTTGCTCATGTCTGTTTCAGAGC
 ATACCCTTTTAAATCTTTTTAGACTACTCTTCTAGAATTCATCATAACCCCAAAATAGAT
 AAAAGCTATCTAGAAGTTGCCCTGACAAGCTATTGCACATCTCTGGTAAATCCTGCTGAA
 TGTAAAGGAATATTCAGAGCTCTCATACCTCATCATGATGTTATTTAAGCAGCCAATTAC
 ACGACCTGATTTACTTTGAAAAATTTGTTTCATTCAAACCTAGAAAGTTCCAGAGACAAAAG
 GACATTTCTCAGCCAAGAGTGTGATGCATTCTTCCCTAGTCTTTACTTGTGTCTGCTCT
 GGGATGGATGCTGTCTGATGTCTGGTACCCAATGGAGCAGATACCCAAAACCTAGTCAACT
 CCCGCTGNCCTGGTGGTTTCTAAGTGCTGCTTTGTGCTGAGAGAACATGTTANTTTACT
 GAACTTGACCTGGACAAGACTGATTCTTTGTAATTTAN

Sequence 4379

CCACGCGTCCCGCNCCTGAGGAGTATACATCTAGTTTGTAGCTCAGGGCTCAGGGGTTAGG
 CCCTGGGTTTGATCTTCAGCATTGGAGGGAGACAGAGAAGAGAGGGTAACAGGGAGACAG
 AGAAAGAAAGACAAAGGAAAAGGAGAGGAGTGTAAAGGAGGAGAGAAGTGGGAAGGAACAG
 GGAAAGAGAGAGATGGAGAAGAAGGGAAGTGCCCATAGTCAGTAATGTTTTGTGTTTATN
 GCGGGGAAGTAAGTTGAATTGGTTTCTCTTTCTTTTAGCTGTTTCAGCTAGTAAATCCT
 CTCCAAGTGCCCTTAAATGTAAAGTATTTAATAAGTGGAANCAATTAAAAATTTTACAT
 TATCCTCTGGCATATAATAAAGTGCTGTGTGACAAGATGCTAGAGAATAAGGTATCTAC
 ACATACTCAGCTGGTCTCANGAAACATGGCACAGATAAAATATCCTCCCTTTTGCTGGTC
 TCTGTCTGCTTCTATCATGGGGGCTGGGATCCATTCTAAGGAGAATGGATAAGGA

Sequence 4380

AGTCGCCCCGCGTCCGTAATCTGTGGTTTTATTTTCTGTAAACACTTAAAGGGGAAG
 TAATATCTTGGCATATTTAGAAATACTTGTGACTGGCTTCAAATATAATTTCTTAAATA
 TCTTATAGCCGATTTTAAGTTTACATTTTCTGTACATGTTATGCTTAAACCAAATACTG
 TTCAAGATGAGCAATCAGACTTATGTTTTATTTTATCTGGGTAACATATTATTTTGAAA
 TTTTCATCTTAAGTAAAGGAGCTTTTGATAATCAGTCTCCTGTCAAATATTTAAATAATA
 ATTTGATTTTAAATCATCAGCATGTTCAAATACTGGTGAAAATTATTTAATATAAGGAC
 TGGTTAGAACATTATATATATATCCCATATTTATAACTGNTACCACACAGTTGAATATGT
 TGCAAAAATTATGGTTATTTCTGAACGGNTGCTTTTCTTGCTGGTTTCCACCAACCAAGA
 AGCACCTTTATAAACAGGTGCTAATTGATATGAAGATCATTTTGGTATGTCCTAGATAGA
 ATGAAGCCAAATGTCTGGATTTAAACAATTTCAAACAATCATTTACTATTTTGCTTTAC
 TTTAAAGAACATAAATTTACTTCAGTTATTCTATCTGTAAAGATTATTTGGTATAAGAAA

Table 2

TAATNCATTGACTGGGGTGCTGGAATGNNGGNAAATGTATGTTTTCAAAGTTCTATCATG
GGGAAATAAAATTA

Sequence 4381

ATAGGGAGTCGACCACGCGTCCGCGCTGTGAAGGCATCAACATTTCTGGAACTTCTACA
GAAACAAGTTAAAGTATCTGGCCTTTCTCCGGAAGCGGATGAATACCAACCCCTCCCGAG
GCCCCCTACCACTTCCGAGCCCCAGCCGATTTTCTGGCGCACTGTGCGAGGCATGCTGC
CCACAAGACCAAGAGAGGCCAGGCTGCCCTGGAGCGCCTCAAGGTGTTGGATGGGATCCC
TCCACCCTATGACAAGAAAAAGCGGATGGTGGTCCCTGCTGCTCTCAAGGTTGTTCCGGCT
GAAGCCTACCAGAAAGTTTGCTTACCTGGGGCGTCTGGCGCATGAGGTGCGGTGGAAGTA
CCAAGCAGTGACAGCCACTCTGGAGGAGAAACGGAAG

Sequence 4382

TATTAGGGAGTCGCCCCGCGTCCGCGCTGGCCGCGGCCTCCCGGCGCTCTCGTCTCCGCT
TTTGACAGCTCCCCGTTCCAGCCTTCGCCATGGGATTCGGAGACCTGAAACCCCTGCC
GGCCTCCAGGTGCTCAACGATTACCTGGCGGACAAGAGCTACATTGAGGGGTACGTGCCA
TCACAAGCAGACGTGGCAGTATTTGAAGCAGTTTCTGGTCCACCACCTGCTGACCTGTGT
CATGCCCTACGTTGGTATAATCACATCAAGTCGTATGAAAAAGAAAAGGCCAGCCTGCCG
GGAGTGAAGAAATCT

Sequence 4383

GCCCCGCGTCCGCGGTTGCCTGCAGCGCGAGTCCGTCGACCCTCGGCCATTGCGCGCCGC
CACCGCCGCCAAAATGTCTACAGGTGTGCCTTCGGGGTCAAGTGCTGCCACTGGCAGTAA
TCGAAGACTCCAGCAGACACAAAATCAAGTAGATGAGGTGGTTGACATCATGAGAGTCAA
TGTGGATAAGGTGTTAGAAAGAGACCAGAAGCTCTCGGAGCTAGATGACCGCGCAGATGC
ACTGCAGGCAGGTGCCTCGCAGTTTGAAACAAGTGCTGCCAAGTTGAAGAGAAAAGTATTG
GTGGAAGAAGTCAAGATGTGGGCGATAGGGATCAGTGTCCTGGTGATCATTGTCATCAT
CATCATCGTGTGGTGTGCTCTTAATGAAGAACCCGATGAACTGAAGCCCGATATTGAG
GATCTTCTCAAGACTTTCTACTTAGAACCTGCCGTGTTATCGAGCTTACCTATTGGTTT
TTTT

Sequence 4384

CGCGTCCGATTAGATTGGGATGAACACAGTTCTGCTGGCAGATATGTTTCTCGGCGCTGT
AAACCTCTGAAGGAGTTTATGCTATCTCAGGATGCCGAACATGAGCTTCTCTTTGACCTC
ATTGGGAAAATGTTGGAGTATGATCCCGCCAAAAGAATTACTCTCAAAGAAGCCCTAAAG
CATCCTTTCTTTTACCCACTTAAAAAGCATACGTGATTTATAAACACAGTGCTCTGAAAG
GAATCTTACAGACTGTATCAGTCTAGCTTTTAAATTAAGTTATTTTGATAGCTTAATTTG
TAAACATTTTATGTTTTTTAGATGCTTTATTAATACATGGCCAAACCAATAACATCT
TTCAGTAATTATAGAATGATTTATTTGGAATAAA

Sequence 4385

CGGGGGAAGGAGATGGGAGGACGAAGAGGTCCCAACAGGACATCTTACTATCGAAACCCG
NTCTGTGANCCAGGATCATCAGGGGCCTCTGGTGGAGGCCACTTCTTAGTGATCCGCTG
ANCAGCGTCCGTTCTCAAAGCAGGACCACTTNTGGGACGGGCCTNTCCAGCCCTCCGNTG
GCCGNGCAAACCGTTGTGCCTCTACAGCACTGCAAGATCCCCGAGCTGCCCGTCCAGGCC
AAGCATTCTGTTTCGAGCTCCAGCTCTTNTCTGTGAGCTCATAGCCCTGTTCTGTCACCTA
CATCAACATCTATAAGACAGTCTGGTGGTATCCACCNTNGCACCCACCNTCCACACCTC
CCTGAACTTCCACCTGATCGACTTCAACTTGCTGATGGTGACCCGCCATTGTTCTGGGCC
GCCG

Sequence 4386

AGTCGACCNCGCGTCCGGAAGTCTACAAGGACCCTCAATTTCTGCCTGCCTGCAGCAAG
GACAGACGGCATGAGCACTGCGGGAAGTGATCAAATGCAAAGCTGCGGTGCTATGGGA
GCTTCACAAACCCTTACCATCGAGGACATAGAAGTCGCACCCCCCAAGGCCCATGAAGT
TCGAATTAAGATGGTGGCCACTGGTGTCTGCCGCTCAGACGATCACGTGGTTAGTGAAC

Table 2

CCTGGTCACACCTCTTCCTGCAGTTTTAGGCCATGAGGGAGCAGGCATTGTTGAAGAGCG
TTGGAGAAGGGGTGACTTGTGTGAAACCAGGTGATAAAGTCATTCCACTCTTTTCCCCTC
AGTGTGGAGAATGCAGGATTTGCAAGCACCCGAAAGCAACTTTTGTAGCCCGAAGCGAT
CTGCTAATGCCTCGGGGGACTTTGCGC

Sequence 4387

TCGACCCACGCGTCCGGCCCCGGGTGTATGCTGAAAATGCCATCCGCAAGAAGAATGAAGG
TGTAATTTGGCTCCGAATGGCCTCCCGTGTGGACGCAAGTGGCCTCCAAGGTGCAGACAGC
TGTGACCATGAAGGGGGTGACCAAGAATATGGCCAGGTGACCAAGGCTCTGGACAAGGC
CCTGAGCGCCATGGACCTTCAGAAGGTGTCTGCAGTGATGGACAGGTTTGAGCAGCAGGT
GCTGTCTCCCTTGCCCTGTGATGTTCTGGAGGCTTCTGCCAACTGCGCTTCACTTTCTC
CAACCCCTTCGTAGCTGCCTGGGCTCTTTTCCAACCTGTCAGGCTGGCGCCTTAGAACTGA
GCCTTAGGTTGGGACGCGGTCTCTGTCCTGGTATTGAATTTGCACAAGTGTGTGGTGAC
ATATGTGCGTGTGGGCCACAACCTGGAGGATGGCAAAGCTTTCTGTTGCTCTGCCTATG
TGGAGTTGACAGGTTTGGCCTGCAGATGTGTGTGGACTTGAGCCCAAGTGCT

Sequence 4388

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTTTTTTCTCTTTTTTTTTCTTTTTTTTT
TGAGGTGAAATCTCACTCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTCTCA
AAAAATAAGTGAACCAGGGTGCTCAGGGAGCCTCGGTGAGCGAGAAAGGAGTTTGGAGC
TTCAAGTCTGAAACTGCGTTTCACAGTTTTCCCATCTGTAGAATGGACTGCATGATACCT
CTCTTGCTAGGGGATGTGAGGATTAAGAGATAGCCTGAAAGGCGAGCTGGAGCAAGTG
GGCTGATGGCCAAGCTTCAGAGCTGGCTTCCTGATTACAGCCTGGCCTCCCCTTTCCGG

Sequence 4389

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATCCACAGCCTGTCAAGTGCACCCCTCCCTGA
CACCACCACCGGGACCTGCACAGACTGGGAGTTCAATTTCTTGCTCACTGGGCGCTGCCTT
CCCCAGGCTGGTGTCTTCTGATAGCCAACTGAGGGGTGGGAGGTATTTTGAAATGCAGA
TTTAATTATTCATGTGTGGTGAGGCCAACAGATCAGGAGATAACTGCCACTGAAATGATA
GTTTGTTACACACAGTTCCTCAATGGGAGGGGACATGCCACACACGGTGGGGGTACACAG
GGAAGCACCAAGGTCAAGCTGGGAGGTAGAGGGAGCCAGGGAGAAAAGTGGGCAAGAGCC
TTTATTGTTTTCCATGGGAGGGAACGGACAAGGATTTGAGTAAGTAGGTTTAGGATTGGC
TATTTGGAATAACTTCAGCGAGATCTGGAGCACAGAGGCTGTCTGAGTTATCTGGTATG
TGTCTGAGATTGATTAGGGCANGAGACAGGGGCCAGAGTGTGAGAGCCCAAAAAGGAG
GTGGGGGTATTGGC

Sequence 4390

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGACGCGGGGGCTGGGAGCGGTTGCGGCGTGCCGGGAG
CTGAGTTATAGCTGTGACTTCTGCCCTGCCAGGCCGACACAAGCTGGCTGACCCGGTTT
GTAAAAATGGAATTTCAAGCAGTAGTGATGGCAGTAGGTGGAGGATCTCGGATGACAGAC
CTAATTCAGCATTCCTCAACCTCTGCTTCCAGTTGGAACAAACCTTTAATTTGGTAC
CCATTGAACCTGCTTGAGCGTGTGGATTTGAAGAAGTCATTGTGGTTACAACAGGGGA
TGTTCAAAAGGCTTCTATGTGCAAGAATTTCAAGAATGAAAAATGAANCCAGATATTGGN
GTGTATTTCTGGATGACGCTGACATGGGAAGTGCANATTCTTTCGCTACATATATTC
CAAACTTAAGACAGATGTTCTGGTGTGAGCTGTGATCTGATAACANACGTTGCCTTA
CAATGAAGGNTGNNGGACCTTNTTAAANNTTATGANTNCATTANTTGCTTTNTTGATT
NANAAAAAGGCCNANANTGCANTNNAACCTNGTTTCCNNGNCAAAANGGGA

Sequence 4391

GATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTAGGAAAAGTCATGGAGGCCATGGGGTTGGCTTGAAACCAGCTTTGG
GGGGTTCATTCCCTTTCTTTTGTCTAGATTTATGTATACGGGCTCTTNNATGTGTGGT
AGGGTGGGG

Sequence 4392

Table 2

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGATCCACAGCCTGTCAGTTGCACCCTNCCTGA
CACCACCACCGGGACCTGCACAGACTGGNAGTTATTTNCTTGCTNACTGGGGCCTGCCTT
NCCCAGGCTGGTGTCTTCTGATANCCNACTGAGGGGTGGGAGGTATTTTGAATGCAGA
TTTAATTATTCATGT

Sequence 4393

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGACCCC
ATCAAAGATAGTTGAAGAATGAGGAGAGAAGGATCATGTTAAGATCCATGTAATCATAC
ATTAAGAGGGAAACACATGGGCAGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCAATTTGG
GAGGCTGAGGCGGGCAAATCACAAGGTCAGGAGTTTGAGTCCAACCTGGCCAACATGGTA
AAACCCCGTCTNTATTAATAATCCAAAAATTAACCGGGCATAGTGGTGGGTGCCTGTAA
TCCAGCTACTCANGGAGGCTTGAGGCAGGAAATCCTTAAACCCAAGGAAGTGGAGGTT
GCANTGAGCCCANNNATCATGCCACTTGCACTTCANCTGGGGGGACAGTNCNAGACCCCC
TTTTNACAAAAAGGGAAAAA

Sequence 4394

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCAGGGAA
CCGCTCAGATACCTTCCACACCGTGAAACTTTGTTCTTACCCTCTTGACGAAAAATCT
TGCTGTGCTCACTCTTTGGGTCCACACCACCTTAAAGAGCTACAACGATCACCACGACAG
TCTGCGGCTTCATTCTTGAAGTCAAGCGACACCACAAACCCACCAGAAGGGAGAACTCC
AGACACATCTGAAGGAACAACTC

Sequence 4395

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGGAAGTAAC
TCAATCCACTTTAATATTTAGCTAGCATTTATGTTACAGGTCTATGAGGAAGAAATATAC
TGGAAAAAAGAGAAATACATTTTTTCTCATTCTGAAAGATTCGTTTCTCCACAAGAC
AGCAAAATACACAAATATATGCAAATGTGTGCATGCACACGTGCACACAACCCACAAAAG
TACTATCTATGAAGGAAAGAGATACCAAGTTCAATTGAAACAGGTATTTAGAAATGATAG
GGAGGTTGGAAGAAAAGGTGAGAACACGTGAAAAGTAATTTTACTTTTGGTTAACCTTAA
GCTTGCCAACTTTTTTCTTGGAACAGCATTTGNCTTGNTTTCATACCCCTATGCTCA
TATCAAAAACCTAAAACACTTTCGGGATTCTACTTTTGAATTTATAGCCACATGACTAAG
ATGTTTTGAATATAAGCCTATCCATATGCCANATAACTTTGAGAACTCTTAATGNCTNT
TNTTTTTATGAAAAATCTATTCTTGATTGTAATTGGGGTTGATGAAAAAAAATAAAG
GGCCAAGGGGCCAANAAAAGGCCACTTTCNTTAAANGGCCACCCCAAGGGA

Sequence 4396

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACGCACGACACGGGGGCACTGTCAAGTGTGGG
AGCAATGGTTTACAACCTCCAGCCCTAATCTGAGCACTCTCACCTGTGCAATCTGAAAGG
AACAGGAGACTTGCAGGAAAGACAGTGCCTGGATTAACTTAAAGGAACTAAAAATGTTG
GAATTTTACTCTTGATATCCTTCCAAATCAACTCTCTCAATGTTCCCATCCTCAAACT
ATCATATGGGGTAACTGAGGCAGTCAGAGATTTACTGACTCAATGTCACTCAATTGATTC
TGAGTTCACTGCTGATTACATCCGACCAAACCTGCTTTTCTGAAGTCTACTCCGTTTAA
CATGCTGGTGATGATTTTGTGCGGNTTCTGGGACAACTTCACCTGGCTGNAAAAA
AAATCTTGCGNGACTTANGTCTTCTGTCAATTNCCATTANGTTCCCAATTTCTTC

Sequence 4397

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAGGCCTACGGGAGTCATGACTCCAGGAAT
AAAGTCTGGGCATATAATTCACCCTGAGCCAAAGCAAACTTTAAAGTGCCATTTAAAAA
CCCCATAATGGGTAAGTAATGAGTGAATTAGAAGTTTGGTGAATTTATGTGAAGTGAAA
ATAAGAAATTTCACTACACACATAGCTATAATTTACACCATAGGGGAATGGATAGTTATC
TTGTTTTTTCTTTTGGGGGCGAGGGGGCTGTTTTTTATTACCCAGCCACCTACCAATA
GGGTTTTTGTAAAGTCTATTACTTGCTGCTGTTATGGGTGATTATGGAAGTGTGTAC
CTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAG

Sequence 4398

Table 2

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTTTAGAGCACTGACCTTATATCCACTGCCA
GCAGATTCATCCCAGGGTCCCTGTTTCATCTGGTCAATTTACTTCTCTGCTCCAGCAGAC
CTTCTTTGTTTCATGTCTCAAGACCCTGTTTTCGGGCAGCACTTTGCTGTGGACCTTGCT
GGACTGAACAAAGGAGGACCAAGGCGGGAATAAAGACAAAGACTGAAGAGTATGTTTTGA
AGAAGGGGGTCAGGGGACTCCTTGCTTCTAGTGAACAAGGGCCCCCGCTACCTGCCCGG
GCGGCCGCTCGAAAGGGCGAAATTNCAGCACACTTGCGCGCCGTTACTAGTG

Sequence 4399

CCCTTTCGAGCGGCCGCGCCGCGGCAGGTACGCGGGGAGCAGGGAACCGCTCAGATACCCTT
CCNCACCGNGGAAACTTTGTTCTTTACCCTNTTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTACAC
TCTTTGGGTCCACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACCACGACAGTTCTGCGGCTAC
ATTTCTTGAAAGTTCAGCTGACACCTCATTACTCCACTCANNAAGGGTANGNAAACCTC
ATNACAANTATTTTTGAAAGGGATACCAANACTTNNCANNNACNCCAAACAATCTTTT

Sequence 4400

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGATGAGGGCTTGCTATGTTGAAAAGCCTGATT
TCAAACCTCTGGCCTCAAGCAATCTCTACCTTGGCCTCCAAAAAGTTGGAATTACAGG
CATGAGCCCCCACCACCCATTTAAAAATTTTTCTATAACCTTTTGCCAACTTAGAATAT
GCAAAAAAATTATTTAATTATGATATGAATTTCACTTGTTTTCTGGGGTAAATACATA
TTGGAAGGTTTCATATCTTGTTTCAAATTTCAATTTAAATGAAAATATTTCAAATGTACA
TAGTTTGAGCCTTATAAATAATATGGGCACACCATCAATCAATTTGCCAGAAAAAGATCT
TGATTTTGCTCTGCANATGTCAAGCTTGAAAGCCTGAGCAGATAAATGAACTTAAATTTA
A

Sequence 4401

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGCGG
AAANGATTCTGAGTGAGCAGGTANNAAGTTCTCAGCTCCATGCTGTGTCC

Sequence 4402

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGGGGACCTCTTTATCCACAGAGGTCCACA
TATCAACCACTCATTACATTATGCTTAATGAAAGCTTGTTGGATTTTTTCTTCTAGAAA
CTGCATGTTTTCTCTTCCAAGAAGTGCTTGATCACTCGAGCCGTACCCACAATGAG
CAGCTTTGCTACCGGCTGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4403

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAGGCCTACGGGAGTCATGACTCCAGGAATA
AAGTCTGGGCATATAATTCACCCTGAGCCAAAGCAAACTTTAAAGTGCCATTTAAAAAC
CCCATAATGGGTAAAGTAATGAGTGAATTAGAAGTTTGGTGAATTTTATGTGAAGTGAAAA
TAAGAAATTTCACTACACACATAGCTATAATTTACACCATAGGGGAATGGATAGTTATCT
TGTTTTTTCTTTNGGGGGCGAGGGGGCTGTTTTTTATTACCCAGCCACCTACCAATAG
GGTTTTTGGTTAAGTCTATTACTTGCTGCTGTTATGGGTGATTATGGAAGTGTGTACC
TGCCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAATTCAGCACACTGGCCGGCCGTTACTAAGTGG
ATCCNAAN

Sequence 4404

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCGCGGGGAGCANGGAACCGCTCAGATACCCTTCCA
CACCGTTGGAACCTTTGTTCTTACCCTCTTGACAGAAAAATCTTTGCTGTCTGCTCACTC
TTTGGGTCCCACTCACNCTTTTAANAAGNCTACAANNGTATACACTCACGTACAGTNNN
TGCTGGCATTTTCATNTCTTTGNAAGTNTCATGTGACATCTCACTAATACTCCACTCAAG
NANGTGGGAGTAATACCTTCCAGTACCATCAATTCCTTGTAAGGATATNCNAANACCTTC
TNCATGNAACAACCAATCCAATTTCTTTTTTAATCAAGGCCTTGTTAATCCAACNACCA
NCCTTNTTTGTANTANGNNGTCCCCAACCGGGGCTTNTTCAATTT

Sequence 4405

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTNTGGTG

Table 2

CGGAAATGATTCTGAGTGAGCAGGTNTNAAAGTCTCACGTCCTGCTNTGTCCANAGTTTGG
TTCCTTCCAGAGGGTTTCGTGGTCTCGANTTGGCCTTCAA

Sequence 4406

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTTTGTACGGA
GTCCACAGAGCTGAGCTTTTGAGCAGACTCTGAGAAATATCATTGCTTGTGTTGAAAGAA
TCAACAGGATTTAAGTTTCTCTTTTAAAAATTGCACTGAAGAAAGGCCGGGCGCGGTGG
CTCCCCCTGTAATCCAGCGCTTTGGGAGGCCGAGGCGGGGGGATCACGAGGTCAAGAGA
TCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTAATAAAAAATACAAAAATTAGC
CGGGCATGGTGACGTGCACCTGTAGTCCCAGCTACTAGATAGGCTGAGGCAGGAGAATTG
CTTGAATCCGGAGGCGGAGGTTGCANTGAGCCCAGATCGTGCCACTGAACTTCAACCTGC
CAATAGAGCGAGACTCCNTCTNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 4407

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGATTGTGACCCCGTTGCATGAAGTCAGGT
NTGGAGTTTTTCCACTTGNTGGTTATCATTGTTGCTNCTGCTCAAGAAGTTACTGATTTT
TGGTAAACATTTTGGATTTTGGATTTTTCACATTTANGGGATACCTAA

Sequence 4408

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGATCAGTTTCTCCTGCGTGAGGTATGGGT
GACACTCAACCTGGTTAGTCACNTGGTTTAAATATTNTTCAGTCCAGGTTTGTATCAATGA
GCCTTCTCGATCTGGGAAGTGGTTGAAAATATTGAAGACTCCCTAAGGTGCTTTATCACC
AGCTCCCTCGTTCACCAGCTTCCTTNCNATGGACCCCTTTCTCAGTGCCATTCNAAAA
GTAANACGTTTTTCNCTTTTTTNCACCTTGGATTCCANTAATTTAACCACTTTTTTATT
CAATTCCTTTTTTGGGGNGGAAAAAANGNTTCTATTNCCCCNAAGTTTTCTNTTNG
TAAATTTCCCCCTTGNTTGGGNCCCCANGGTTTGTAANATTAAANGTAAATANGNTAAC
CGNTTTNNCANGGGAATAATGNCCTTNTAGGNCCTTTTACNAAGTGTTTCCCCCTNT
TNGAAAGNGGGGNTTACTNTTACNTTNAAAAAAGNGG

Sequence 4409

TGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAAAAGCCAAGATGCCATTGTG
GGCTGGGCACTTGGAGGTTCTCTTCTCGGCAAAAGTTGAAAAGAANNCGGTGAAGGNTG

Sequence 4410

CCCTTTTCGAGCGGCTCGCCCGGGCAGGTACTGGATCAGTTTCTCCTGCGTGAGGTATGGG
ATGACACTCAACCTGGTTAGTCACTGGATTATNATTNNAGCNTCANGTTTTNNTTNAAT
AAGACCTNTCNAATACTTGGNAAAGTTGGTNTTGAAAATTTCTGAGTACCCTCCATNGGT
GCCTTTTANANACAAGNCTTTNTANGTTATCTACGCTAGTCTTTNACTTNACNATGNGG
CGNTANTCNCNAAGTGCCATTTNCNAAAGTAAACTGTTATTCCNCTTTATTTNTCAAT
CATTGGNATTCCAATT

Sequence 4411

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAAATAGACGGCCGTGTCGTCAGATCTCAGGC
TGCTCAGCTCCAAGTAGGCGGTGTTTGTGGACATGTCCCTGGTCATGGAAATTCGCCCT
TGAATCTCTGTGCATACCCTGAGCTACCACTGTTAGGGTCCATCCACCCCATCCAACAA
GGCCTTGTCAGTGGCCTGTGCGACCCAATTGAGATGAACAGTGGTGAAGGTGTATCCAN
AAGCCTTACAGGAGACCTTCACTGAGGCCCCAGGCTTTTACCTNAGCCCCAGACTGCA
CCAGGTGCACCTGGGAGTGGGCACCTGTAGATGCCNCCACCAA

Sequence 4412

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTAAGACGCTGCTAATTGACTGCCACTTCG
CAACTCAGGGGCGGCTGCATTNNAGTTAATGGGGATCAAAATGATTTACCTTTTTTATT
GATGCTTCCAAANNGTTGCACCTTGGCCTTCTCTTTCCCAACTGTACAAATGTCCCAANA
GGTTTGGAGTAATAANATGGAANCATTAAATTTTTTAG

Sequence 4413

Table 2

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGTGGAGAGCA
AGTGATTTATTAAGCAAGACNTTTGAAACCTTTACATTCTGCAANTGNGGATCAGGGNT
GTCATTTGAAAGACAGTGGAAACAGGATGAAAGTTTTTACA

Sequence 4414

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGACAATGTGAAGTTAGGACTTAAGTAAAGG
TAGTATTTATTTACTAAGAATAAACTTTCTTTAAGAAGTATATAGAAAGTAAAAATAAT
ATTTGTTGCTTTATATTAGCCATACTTTTCTACTCACCCTGGGCTGCAAGGCAAACAAC
TATTTTATTATTATTACTTTATAGAGACGGGGTCTCCTTATGTTGTCCAGGCTGTTT
TCNAACTCCTGGGCTCAGGGGATCTTCTGTCTCAGCCTCCCAAAGTACCTTNGGCCGCG
ACCACGCTAAGGGCGAAT

Sequence 4415

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGAGTCACACAGCTCACGAGTCAGTGGCG
GGACTGGAGATTACACTGAAGTTGGTGCCTGTGCTCCCTGCTTCTGTGCAGGTGTCAC
CCTCCTCCACCAGGCAGACTTTGAGTCGTGCAACAGAAAAGATGCTGCCACACTTCAG
GGCCATGCTTCCAGTCCCGTGAGCTACCCCGAGCAGGCTCCTGTACCTCGGCCGCGACC
ACGCTAAGGG

Sequence 4416

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGTCCCATATTTTTCAGGGATAAAG
ACATAGAGCTACAGGTAATCTCAGATCTCAGTGTCCAGTAATTTATTTATAAGAGAA
AAAAACCGAAACCATAAAAGTTAAATGACTGGCCAGGTATACATGCAGCTGCTTCATGC
AAAAGTCTACCAGGAGCCCTTACCAGCACCACTGTCTCAGCAGTTTATCCCTGACTTTC
TGCTTGCTGCCAGTGAATTGTTTTGAAATCTTTGGAAAACCTAAATGTGTTTGGAAAGT
ACAGTAGAGTACTTAATAAATCACTAGCTTCTGTGTATGTATGGATAAGATTACTTATAA
TTTATAGTCAGAAGCTTTGTCATCTAGATTGGCTTTTATAGATTACCATACATGGATGCA
ATTTTATGAAGTGGTGTCTTAATGAAATAACTATGCCCTCAAAGACCTCATGTNATNA
AAAATTCCATTATAGAAACAGTANTTGGGGGACAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 4417

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGCACCAAGATGGCCGCCCCCGT
GGATCTAGAGCTGAAGAAGGCCCTTCNCANANCTTCAAGCCAAAGTTATTGACACTCAACA
GAAGGTGAANCTCGCAGACATACAGATTGAACAGCTAAACAGAACGAAAAAGCATGCACA
TCTTACAGATACAGAGATCATGACTTTGGTAGATGAGACTAACATGTATGAAGGTGTAGG
AAGAATGTTTATTCTTCATTCAAGGAAGCANTTCCANGCAGCTGTTNAGAAGCNGAAAA
TNNCNGAAGAAAAAATTAAGAAGTAAAGTNAAGTTTTTATTGGCAATAGGAGTTAACTT
TTGGGAGAAAGTANTAATCTTATTGNGTCATATTAAATGAAATGTATGCCTGCCTGCCA
AAAGTAATGGCATATTAATTTTAAATTTCTATAAT

Sequence 4418

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGACCTGCTGT
GCTCTTGCTTGACAGTGTCTGGAGCTGGACCTGACTCTGGTTTTNCAGNAANCAGTTG
GCTAAAGGCAGCAAGCTGCTTCCTCTGCTGCCTGAAATACCAGATTCCAATGGCGAAGA
TTGAGAAAAACGCTCCACGATGGAAAAAAGCCAGAAGTGTAAACATCATGGAAGTAG
ATGGAGTCCCTACGTTGATATTATCAAAAGAATGGGTGGGAAAAAGTCTGTAATTTCCAA
GCCAAGCCTGATGATCTTATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCAGGTACCTGCCCGGGCGGC
CGCTCGAAAGGGCGAATTCATCACACTGGCCGGCGTTACTAAGTGGATCCGAGCTCGG
TCCAAGCT

Sequence 4419

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTCCACAGTGTGGGAGTGGGCCCAAGCATA
GGGGCTCAAGGGTNTGTAAACAGAAATTTNGGGGATTTAAATCCCTTAGAGGTTTCCATT
GGTTACTTTGTGTATGCCCTATGTAATGGAGATAATATTTCCCGGCATAGCTGAAGTGT
GAATAGGCCTTATGTTCTATGCCTCCAGATCCTATTTCTGCCTCATTTCTCCTGAG

Table 2

AGATGTCATCCCCATAAATCTTTATGGGAGGTGGAGTGAATAATGGTCTTTCTTCTGTAA
 CTGCCTCATGCTGGCTTGAAAGCAAAGTCCCTACCTATTGGGGATCACGGAAGTGCACCC
 TGCTCTGTCTAGTGGAGGCANAGTAGCTTCTTGATGCCAGGGGTGGTGTCTTCAACTGG
 AACTGGCTGGAACATTTGTCACATGATCTTCTGAAGCTTGATNGTCTCTGGATGCCATCC
 AACAGTGGAAACCGACTCCTTGCTGGAGAATNCAGTNGACAGCCTTGCCCCATCTTNAGA
 ACCCAGCNGCTTGTCGAAAAGGCAACCCACCACTTTTAGCCNGCAAATGGGCCAAGCAA
 CTGAGGCTTCCCCACAANACANCCCTCCAAGAAGCTGCTTGGACCTTNCATTCAAGCCC
 TGTGAGAAGGGAAACCATTCANTTCTTTATGGGAGCCTCCTTCAAGGNTGAAAANCNTT
 NAATTTCAAAAAAACTTNGNGGCCCCCNTTNAANA

Sequence 4420

CCCTTTGAGCGGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGTGGTTATGCCGGGAAAAAGACACAAGTC
 CTTTTCTTGAAAGATAAACAATGAAATATTTATGGGTGAAATAGTGTCTGGGATTTGTT
 TAAAATATATTAACACAAAAAGTGTGAGGAATAAATAAATATGAAGCTGATGGTTTGC
 TGACAGATACATTGGGTTCCCGTACTATTCTTCTTGCCTTAAAAATAAAAACTC
 AAACAAAATTAGAAAAAAGAAAAAGAAAAAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTA
 AGGG

Sequence 4421

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATGGGTAG
 TATCATGGCATGCTTGTATGCTATCANAAATACTCTGGTAGAAAGGGAAAAATATAATGCT
 GGAGAGAAGGATGATAACTGTAGGAACAAAGTTCTTCATTTGACAAAAAGGAATGGGATA
 TAGTACACACTTGGAGCTTAAAGCTTTAAATAAACAGAGACAGGTCATCCACAGGAAAAG
 GCAGAGTAGATATATGGGTGCTTACAGTGAATAATGAATTAGAGTAAGCCCCGTGAGAATT
 GTATCACCTACATATAAAAAGCTAAACTCAAAATCCAATAGCCCTTCCAAGATTAGAATA
 TTTAAGATGGAAACACAAAGCTAATACAACCTTTTCATTACTAAATCTAGTTACATGCAT
 ATCAGGAAGAGAGGTTTTTTGTTTTGTTTTTCCAAATCTTCTCAGGAATAAGACCTA
 CCTGGACTCTCCACTCTTATAGTGGTATGGGTTGATACAACTNTTTTTGCTTANAT
 CCCAAAAGGAAATTCACAAATATNCCACNGCTTTAGCTCATGATGACTTTGCAAATNCC
 GGCAGGGCCCAACACNANAATTTTTTAACATGGGGTAAGCCCTTTTNTGTANAAAACCT
 GCAGGCGTTCATNTTAANATCTGGGAATAGGGCCCTTTACCTCGGGTGGCCTGGACTGG
 TNAAGNNTTTTTCCAGTTCCTTCATNGCACCCTTTTTTTTT

Sequence 4422

GATATCTGCAGAATTGCCCCCTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
 TTTGCTGTGTTTTCTTCTGTCTTTTTAACTTTGCAGAAAGCCCTTCCAGTTATACAC
 TCAGACCCTGTCAGGACGTTGGTGGCCAAACAGTCCCCTTTTGTAAAGCGAGCGTCCCA
 TTTTGTTTCTCTTGAAAGGTGCCCTCCGGGACAAGCAGANCCCTTTCTTTGGGCTGTTA
 TAATTGAGCCCTGAAGAAAAACAGAAATCATTCTAAACCCAGGCCAAGTGCTCCTTGGC
 CTAGCTAGGCAAAGCTAAACTCACACAAGATGAAATCTAACCAGCTGGTTACCTGAGAAC
 CACCTTCGGGAGTTCTCCGGCTTGACTGCTTTCGCCCTTGGCCACCATCTCGAGCTCCANC
 GACAGCTGAGGGGTGAGGGCTCTCTGTGCAGAAGAGTAGGAAGAGAATCATAGCTGTTG
 GTGAANGTTAAGGTTGCATTGTTTGAAAGGGTCTATGTCAGCTTGCAAATGCTATGGA
 TCTGTAAGAATCCTGAAAGAAATGGGTTGGAGAAAAATTTATGACCCGTAAAGTCTAAG
 TTGCTTTGAGTGGNGCAATTTAACCAGGAATTTTCTNTTTTCGGCTTAAGGGTTCAAA
 AAAGTNCCTTTTAAAAAATGCGGGGGGATCTATTTTTTCTTAATTTACATAAAANGGTN
 TTNATAAGTTTAGCCCCCTTGAATACTTTTGGCCTTTTTNTTTTTGC

Sequence 4423

CCCTTTGAGCGGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGC
 GGAAATGATTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTCTGTGTGTCCAGAGTTGGTTCC
 TTCCAGAGGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTTCAAGAATGAAGCCGTGGACCTTCACAGTGTG
 GTTACAGCTGTTAAAGATGTTGTGTCTGGAGTTTGTTCCTTCAGATGTGTCTGGAGTTT

Table 2

CTCCCTTCTGGTGGGTT

Sequence 4424

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGTTTGGGTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGNAAAAAANNGGNTTNTTNTTT
TTAAANCNGNAAANNNCCTTNNNAAAAANNTTTTTTTTTTTAAANTAATTCCCCCNAANN
AANNAAAATTNAAANCCNCNGGTGNNCCCCNCCANNNGNAANANTATTCCCTTNNNTTTN
ANGGGGGGGGGGCCANTTTTNTTANCTTANNNTTGAAAANCNCNAANCNNGAANTCNA
ANCNTAAATTTTGAAGGGGANTNNTTNNAAAGGGCCCCGGGAAAAAAAANGGTTTCCTT
TTTTTTTTTTCCCNNTTAAAAANCNTTNCNNAAGGNGGTTTNCCTTTNGANCGGCCA
AAAAANTTTTAAAAAAAATTTTANNNCCTAGTTGAAAAGGCCAAANANAAAAAAA
NTTATTTTNGNNNNCNCNCCCAAANGGGGGGATTTTNTAAAAAAAACCCNACAAGTTT
TTNGGNTTTTTTAAAAAAAATTTTATTTTTTTAAAAAAN

Sequence 4425

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGCAGGGAACCGCTCAGATACCCCTC
CACACCGTGGAACCTTGNTCTTACNCTCTTGACGAAAAATCTTGCTGTGCTCACTCTTT
GGGTCCACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACCACGACAGTCTGCGGCTTCATTCTT
GAAGTCAGCGACACCACAAACCCACCAGAAGGGAGAACTCCAGACACATCTGAAGGAAC
AACTCCAGACACAACATCTTTAACAAGCTGTAACACACACTGTGAAGGTCCACGGCTTC
ATTCTGAAGCCAGCGAGACCACGAACCTCTGGAAGGAACCAACTCTGGACACAGCAGG
ACGTGAGACTTCTACCTGCTCACTCAGAATCATTTCCGCACCAACCATGGCCACGTTTGT
GGAGCTCAGTACCTCGGCCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4426

AATTGCCCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACCGACCTCTCTTTGTAATGAAAATTA
CTCTGATTATTAAGATGTTNAAGTATATCCAACCGTCCAGACCACATTGGCCTATTTCC
TCCTCTTGGCAACACTGCTCGGGTTTTCCCCTCGCATCATCCTTATGC

Sequence 4427

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTGA
AAGGCAGCAAGCTGCTTCTCTGCTGCCTGAAATCCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAG
AAAAACGCTCCACGATGGAAAAAAGCCAGAAGTGTAAACATCATGGAAGTAGATGGA
GTCCCTACGTTTGATATTATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTCTGTAATTTCAAGCCAA
GCCTGATGATCTTATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCAGGTACCTCGGCCCGCGACCACGC
TAAGGG

Sequence 4428

CCCTTAGCGTGGTCACGGCCCCGAGGTACTGAGCTCCACAAACGTGGCCATGGTTGGTGCG
GAAATGATTCTGAGTGAGCAGGTAGAAGTCTCACGTCTGCTGTGTCCANANTTGNITCC
TTCCAGAGGGTTCTGTTGCTCGCTGGCTTCAAGAAATGAAGCCGTGGACCTTCACAGTGTG
TGTTACAGCTGTAAAGATGTTGTG

Sequence 4429

TGATGGATATCTGCAGAAATCGCCCTTAGCGNGGNCNGNGGCCGAGGTACTNAGNCCTCTC
TGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACACAACAGAGGCAGTTCAGATTTCAACTGCTCAT
CAGATGGCGGGAAGATGAAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATGTCCACCTTGG
TCCCTCCGCCGAAAGTGAGAGGGGTATTATAATACTGTTG

Sequence 4430

CCCTTAGCGTGGNCGCGGCCGAGGTACNCGGNAAGGGAACCGCTCATATACCCCTCCACA
CCGTGGAACTTTGTTCTTACCCTCTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTNACTNNTTTGG
GNCCACACCACCTTTAAGAGCTNCAACGATCACCACNACAGTNTGNGGCTTCATTCTTGA
AGTCAGCGACACCACAATACCCACCAGAAGGGAGAACTCCAGNACACATTTTGAAGGGA
ACAACTTCCAGGACAACAACATCTTTA

Sequence 4431

Table 2

CGCCAGTGTGGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGGTCGNGGNCGAGGTACN
CGGNNGAATGAACACTTTTCATGAGCAGCTGTAGCAGGCCTGACCACAGATTCCCAGAGG
GCCAGGTGTGGATCCACAGGACTTGAAGGTCAAAGTTCACAAAGATGAAGAATCAGGGTA
GCTGACCATGTTTGGCAGATACTATAATGGAGACACAGGAAGTGTGCATGGCCCAAGGAC
AAGGACCTCCAGCCAGACTTCATTTTATGCACTTGTGCTGGCAAAAGGAAAAAGTCTAGG
NTTTTAAAGGCTGTGCCAAGAACCCATT

Sequence 4432

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAANTTTTTTTTTTTTTTTTTNTATAAN
AAGTACTTTAATAGCTCAAACCTCANAGTCATCGTGCTCCCAATTCCAAAGAGATTCTTAA
AAGAGGCAACTTCGGCCGTTTGAGAAGCCAGCNCTCACCCACCCGGGGTCTCTGTGCATT
GACCTTTGGGTGCTGACTTTGGANAAAAAGCACCANAACACCGACCAGGTCCCATTCTT
GGGCTCCCGNGGGGGG

Sequence 4433

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGACCTGCTGTGCTCTTGCTTGCACAGTG
TCCTGGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCAGGAAGCAGTTTACTAAAGGCAGCAAGCT
GCTTCTCTGCTGTCTGAGATACCAGAACCATACAGAAAGACATGCAAAGCACACCAAAT
TGTCTACAGCTTAAGATCAACAAAAATCCTTTTTCATTAATTATAAATTCACAGAGAATA
TAAACAATGATCCTTATTATCCCTTTTACTGGCTCACACAGGGAGAGAGAAGCCAAAAGC
CCAAGTATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAACGCTCCACGATGGAAAAAAGCCAG
AACTGTTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACGTTGATATTATCAAAAGAAATGGT
GGGAAAAAGTATGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATCTTATTCTGGCAACTTACCCAA
AGTCAGGTACCTGCCCCGNGCGGGCCGTCGAAA

Sequence 4434

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACACAGNCTC
GCTCTGTTGCGTAGGCTGGAGTGCGGTGGCATGATGTCAGCTCACTGCAACCTCTACCTN
CCGGGTTCAAGCGATTCTTCCACCTNAGCCTCCTGAGTAACCTGGANATTACAGGCCACC
ATGCCTGGCTGATTTTTGTATTTTTAATTATGAGACTNGGGTTTTCNCCATGTTTGGGTC
AAGGCTTGGTCTNAAAGCTTCCTGGACCTTCGGTNATCCCGNCCCAACCTTTGGGCGCT
TTCNCAAAAGANGGCTTGGGGAATTTNCCAAGGCNNNTAAAAGNCNCAACCCAATTGGCC
CTTGGANCTTAAAAAATTNTGCTTTNTAATTAATAACCTCCTTTTTNAAAAAGTTNNGCC
AAATTGGTTTTAGTAACCCCTTTTGGGGTNTTTAAANTNACCCCNATTTNTTTANTTT
TCAAACCTAATTTTTGGNAAATTTNNGGTTTANNGGCNNTTTNAAAANGGGGGGNGGTTT
TGACNAAAAAATNTNTGAGGGGATTTTTTTTNAANATTNGGTGAAATTTTTTTTTT

Sequence 4435

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACNCGNGAGCAGGGAACCGCTCAGATACCCCTTCC
ACACCGTGGAACCTTTGTTCTTACCCTCTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTT
GGGTCCACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACCACGACAGTCTGCGGCTTCATTCTT
GAAGTTCAGCGACACCACAAACCCACCAAGAAGGGGAAGAAACTTCCAGGACACATCTTG
AAGGNAACAACTCCAGACACAAACATCTTTAACAGNCTGTAAACACACACTTGTGAAAG
GTCCCAACGGCTTTCAATTTCTTGAAAGGCCANCCGAGGACCCANCNNAACCNCTTTG
GGAAGGGAAACCAACTTCTTGGNACACANGCAGGGACGTTGAGGACTTTTNTTACCCCT
TGCTCAACTTCNANGAAATCATTTTTCCGGNAACCAACCCATTGGGGCCACCGTTTTTGN
TGGGGANGCTTTCAAGTTACCCCTGGCCC

Sequence 4436

CCCTTNCGAGCGGNCGCCCGGNCANGNACNNANTTTTTTTTTTTTTTTAAGANATGA
GACCTTGCCATGTTGCCAAGCTGGCCTNACACTCCCAGGTTCAAACAATCCTCCCAACT
CCTGANTAGCTGGGAATTACACCACACTCAGCAACCACCATATTCTNTTATCCCCAAACC
ACCTTCACCTGCCCCACACAGTCCANTTTTNTCCAAACCAAGGGCTTCACTGGGGTCTTC
TTTGCCAGGGGAATTATCTGGGGAGGATANCACAGTTTAAAAAATTTTCAAAAANNA

Table 2

AAGGGAAGGGAAGGTGAATTTAAATTTTTAATGGATTNATGGCCCCTTTTTGTCCTAT
CCCAANCNTNAAAAAATTCAATTTCC

Sequence 4437

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACACCACAGGCAAATTAAGCAAAAAGGACAATG
AAGAAAGAATGCAGGACTCAGGCGCTGCTCTAGAATTCATTCAGGGCTCCCCGAGTGCAG
CAGCTCTTATGGTGGTTTTGTTTTAGGAGAAGTGTGTAATAATGCATATTTTAAAGC
ATAGGGAAGCTCTAGAACACAGGGAAGGTGACTACTAAGCAAGGAGAAAAGTATCTTTTA
AGTGGGGAAGTACCAGCCTATTAGGTAAGGTCTATCTGGTTAAAAGTAAGTTATTTATTG
AAAAATCTTAGCCAGTTCTGGGGTCCTTTGGAGAAGGGCATTAAAAAAAAGCAAAAACC
TCTTATTGAGCCATGTGTGGATTTTTTGAAGACTTCAATTTTNCACCTTNAGAAAAATT
TATTTTGGGAAAAGTTTCCCTATTNGGGTCAANGNTAAATTTTTTNGGTTGGNATTTTTT
T

Sequence 4438

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGACTTTGGGTAAGTTGCCAGAATAAGATCAT
CAGGCTTGGCTTGAAATTACATACTTTTTCCACCATTCTTTGATAATATCAACGTAG
GGACTCCATCTACTTCCATGATGTTAAACAGTTCTGGCTTTTTTCCATCGTGGGAGCGT
TTTTCTCAATCTTCGCCATTGGGAATCTGGTATCTCAGGCAGCAGAGGAAGCAGCTTGCT
GCCTTTAGTCAAAGTCTTCTGGAAACCCAGAGCCAGGTCCAAGCTNCAGGACACTGTG
CAAGCAAGAGCACAGCAGGTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCCG

Sequence 4439

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGAACTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTANC
NNCNCNCNGTTANTTACTNTTGATTTCTTTCTTTNTTTTTTTTAAAGTATGGAGGCT
CAAGTATAANATGTAGATTTTTTCTTAAGCTTTACAAAAAAACAAAATAAAACAAAAC
CTCCTTTTGNATNCCATANAAATTGACNGAAAAGCACCTGNCCGGGCGGCCGCTTNAAG
GGC

Sequence 4440

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCTGTTGTGTCTGTTAGGTCCAGCTGGTATGA
TGCTGTTCAAGTCTGCTTTCGACTGATCTTCTGTCTGGTTGCTCTATCCGTTACTGAA
AGTGGGCTACTGCAGTCTCCTACTCTTACTGTAGAACTATCCATTTCTTCTTTGATTCT
GTCAATGTTTGTTCATATATTTGGGCTCTGATGTTTGGTGCATATATATTACATCTTG
GTGAATTTTCAAAGTCTTTAAATTTCAACATGAAGATGAAATTATAGGATGTCCGGGATT
TCCTTTGAATCCGTGGGGCTGGGAGTAACTATAAATGAAACAAGATTGGCCGGGAATTTG
AGGCTGCAAGGATAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 4441

CATGGATATCTGCAGAATTNAANNTTACCNTGGNNGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTT
TTTTTTTTTTNCCATGGTTGGAGCGGAAATGATTTGANTGANANGTNNAANTNTNACG
TCCTGCTGTGTCCAGAGTTGGTTCCTTCCAGAGGGTTCGNGGTCTTGCTGGCTTCAANAA
TGAAGCCNTGGCCCTTACAGTGTGTGTACAGGCTGTAAAGATGTTGTGTNGGGNCGT
NNCTANANGNANNANCNNCNCGGGACNAANTCCCTTCTGGTAANNNGCCNAAANCCNNTTC
GACTTCAAGAATGAAGCCCGCNANACTTNTCTTGGTGATCGTTGTAGCTCTTAAAGGTGN
TGTGGACCCAAAGAGNGAGCAGCAGCAAGATTTTTTCNCCAAGAGGGTAAGAACAAGTTT
CCACGGTGTGGAAGGGGTAATCTGAGCGGGTTC

Sequence 4442

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTGGTTTTATT
TT
TT
NNTTNAAAAAAANNNNNANTTTTTTTTNCCTCCNNNAAAAAAANNTNTTTT
AAAAAANNNGGGTTTTTNTTNNNGGGGNNAANGGGAAGGAAAAAAGNGCCCNCCN
NNGGGGGNNANNANTTTNTTTTAAAAAACCCTCNAATTTTNGGGGGGGGN

Table 2

NNTTTTNCNNNNNTTNAANGNTTNNCCNAAAAAAAAANNCNGTTTANANTTTTTGNG
GGGGNTNNNGGCCNAAGGGGAAAAAAAAANNAANNGTTTTTTTTTNNNNNANC
CCCCAAAACNCCNTNGNAATAAAAAAAAAANGGGGNTTTTTTNCCTCCGGGGNNNT
TTNTAGGGNCCCNTTTTTNGNNNNNAANAAACCCNCTATANGGGTTTTTNCCT
CCNCTTTNTCCNAANNNTTTTTTNGGGNNAAAAAAAAAAAA

Sequence 4443

CCCTTAGCGTGGGCGCGGCCGAGGTACTAATCATAGCCCATAAAGGGGAAGCCGTGCAGT
TGGAACAGCCATGCCTGGTGCAATGCTGCCATTGTTAATTGTTGATGATGCTGCATA
AGAATCCTTAAGGTAGAAGCAATCTTGACCTTTTTTATTTTGCAGGCCCTGCCAGTGC
CCTTCTCCAGACTATTTCTTAAAAATTAAAGTGCTTTGGTTTGTAGAGTTGACTGTATG
TATCTCCAAATGAATATGCAGTAGTGATTTTTTTTTTCTCCCTGATCTCTTCTGCT
TTGGTAATTCTGTGAGGGTATAATCATATTGGGGCTGTCCTGGCAGGTTAGGTGACATA
CAAGAACATGCGGTTCCACAGCAGTCTGTCTCGGGTAAGAACATCAAAGTGAGTT
GCAGCACTTTCTGCATTCATACACGTAAATCTCAATCT

Sequence 4444

CCCTTTCGAGCGGGCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGAACATCCTGCTACACTAGTTGAAT
CTTTACTATCTTTGTATGTAACAACTTGCTTACTTAGTCCAATTGGGCTGCTATAACA
AAACACCATAAACTGGGTAAACATAATAAAAAGAAAGTCTATTGCTCCAGTTCTGGAGGC
TGGGCAGTCCAAGATCAAGATGCCAGCAGATTCAAGTTCTGGAGAGGGCTCACATCCGGG
TTTATATAACAGTGCTTCTCACATGGCAGAAGGGATGAATGAGCTCCTTTGGGCCTATT
TTATAAAGGCACTAATCCTATTATGAGGGCTCCACCCTCATGACCCAATCACCTCCCAA
AGGCCCCACCTCCTAATACTATCACCTTAGGATTCAACATATGAAGTGAGGG

Sequence 4445

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTCAGTGTGGTTCTAGGACCACCGGCATCACTTG
GGGGCTTGTTAGAGATGCAGAGTCTCAGGCCCCACCCAGACCTGAATCACACTGCAT
TTCAACAAGGCCACAGGTGACTGCAGCGTGTGTTAAAGTATGAGAAATGCCACCAGGGA
GGAGAGGCCACACCACTCCAGAGACTAGTGATTGAGAGCATCACTACCCAAGAGAACTT
TACGCAGTGATGCAAATGTCCCGTCTGTCTGTGCTGGCCAGAAATTAACCGCTAGTCAC
ATGGGGCCTTTGAACATAAATGTGGCTAGCACAACCTCAGAACTGAATATTAATGTAGT
AAGATTTCTGTTCAATTTAAAGAGCCACGTGTGGCTAATGGTAACAATACTGGACA
GAGTTCTAGTTCTAGAGTGCGGCTTTTCTGTTGCCCAAACCTTTTCAGTGACCTGAGCT
GCAATGGGCTGGGAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGCGAA

Sequence 4446

CGCGGCCGAGGTACGCGGGGACTCGCTTTCCTGCGGTGCGGCGAGTGAGGCCCGGTC
TTCTCTCTGCTCCTGCCGAGGGCCAGAACCCTGACGGTATTCAGCTGCGCGTAAGTCT
GGCCGGTGCCATCTGTCTCCGCAATGCCCCCAAGAAACAGGCTCAGGCCGGGGCGACA
AAAAGGCGGAGCAAAAAAGAAGGAGAAGATTATCGAAGACAAAACCTTCGTTTGAAGA
ATAAGAAAGGAGCAAAGCACCATAAGTTTATCAAGGCTGTCACACATCAAGTTAAATTTG
GTCAACAAAATCCACGTACGCTAGCACAGAGTGAAGCTGAAAAGAAATTGAAGAAGGATG
ACAAGAAGAAAGAAATTGCAGGAGCTAAATGAGCTGTTCAAACCTGTAGTTGCTGCTCAA

Sequence 4447

NCCCTTAGCGGGGGGGAGGGCGAGGTACGCAGAAACNTTTTTTTTTTTTTTGCNCACT
GTCCTGGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTNGACTAAAGGCAGCAAGC
TGCTTCCTCTGCTGCCTGAAATACCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAACGCTCC
CACGATGGAAAAAAGCCAGAACTGTTTAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCTACGTT
GATATTATCAAAAAGAAATGGTGGGAAAAAGTCTGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGATGATCT
TATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 4448

Table 2

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGATAGAGAAAG
CCTTCCTAAACAAGGTAAGAAAATATACAAAACCTCCACTTGCAAGTAGTTATAAAATG
AAGTCAACAGGTAATGGCAAAGTAGAAAATATATGCACAGCATATCTACCAAAGTGAAT
AATCCTTCCATAATATATAAATAACTCTTAGTTATTCATAAATTAAGATACAAACAG
CAAATAGGGCAGTTTAAGACTGGGCAAAGAATAAATAAGCCATTACCCCAAGAAGACGAT
CATATAAAATAACTTGAAGTGAACAGTAACAGGGAATGCCAATTTAAAAAGGTATCA
TTCTTACCCACCAGATTGAATATTATTAATACATTTTTGCCCAAATCTGAAGAGGATGT
AAGAAAATAAAATNTCAAACATTNAAACAAAAAGTTGAGCAGTCCATTTAAAGTGACA
ATAGCTAAAAAATTTGACACCTATACTATGGCATACAATGCAGCCATTTAAAAAACGGT
TGTCTTNTCCTTTTAACACCCTAGATAAGCTTTTTTTTG

Sequence 4449

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCTTACAGGGGTTAGGTAGCTTTCTTCAGGTGAA
TTAGAGAGTTGCTGGCAGTGAGTTCAATGTTAATGATATCAACAGTGTATATTAATAAG
GCATTTTTAAACAGAAACATAAAATAAGTTTATGTATTGATGGTTGACCAATATGTACC
AGAGGCTTGAGGAACCTAACCTCCCTGTATTTCCCGTAGGAGTAGTGGTTCAATATTC
ACTAATTCAGGTTCTCAGTGGCTTTATAAAACATAACTGCTGTGAATAACAAGACTCTAC
TGTGTGTTATTCTATATTTGATGTCCACTGTCTAGGACAGGGTATATTGAATCAAAAT
TGGAATTCCTAGAATTAGCCTTCCAAGCCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTTTTGAGACG
GAATTTTGCTCTTGTGTTGCCAGGCTGGAGCACAATGGCCCAATGTTGGCTCACTGCAACC
TCCGTCTCCCGGGTTCAGGCAATTCTACTGCCTCAGCCTCACGAGTAGCTGGGATTACAG
GCATGTGCCACCACGCCAGCTAATTTGTATTTTTTAGTGGAGACNGAGTTTCTCCAT
GTTGGTCANGCTGGTCTCGAATCCCGAGCTCANGTGATCCGCCCCCTCACCTNCCAAA
GTGCTGGAATTACAGGCGTGAGCCACCTGGCCCGGNCCCCCTTT

Sequence 4450

CGCGGCCGAGGTACTTT
TT
NNNTTTTTNTTAAANGNAANNCCCCCTTTANCCCCNNGNNTNAATTNANCCCCNAAAA
AACCCCAAAAAATTTNNNAAAAAANCCNGGGAAAAAANCCCCCNNNNANNTTTTTNN
NAANAAAAATNNTTTTTNGAAAGGGAACCNNGGGNAAAAAGGNNGGGAATGAACAGGGG
GCTAAACCCCTCCNCNNTGNAAAAATTNAAANNTTNGGGATAAAAAACNAACNTAAAG
GGNCCCCNNCCCGNNGGGGGGGGCCCNANGGGGTTTTGGGGGCCCNAGGNANANGGGG
NCCCANNAAAAACTNCANGTTGGANGGGAACCCCNNGGGAANTANGGNNCCCCCNTNG
NGGGNNNATCCCANACGGGGNGNAATCCCCAANCCCGGAAAAAANCCCCCNTGGGG
AAANTTTAAAAAANNNCTTTTTAAAAANGGGGGGAAAAA

Sequence 4451

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTGAACCTCCCTCACTTGAATTTCTCGTTC
TTATGAAGGTGCTTTCTTGCTTGATAGTTGTTCAAGTGTGACATTCCTGCAGGGTGAACA
ATTGCTAGAGGGTTCTATTAGCCATCTTTCTCCACCTCACATCCATGTTTTGCATGTT
ATTTCTTCTTTTATTGATTAGCATTTGATTCCATGAATATAGCACAATGTATATAACC
ACTATTCTTTCTGGAAAACCTATGTCCAGGTTGGGGTTATTATGAATAAGGCTATGAAA
TTTCAGGTACCTCGGCCGCGACACGCTAAGG

Sequence 4452

TCTAGCATGCATGCTCGAGCGGCCGCCAGTGTTGATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTT
TCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTCGGAAATGGAAGGCGATGTCTGAGTCTTCTTC
ATCTCGGTATGGAAATCCACCTGCAGCTGTGGGTCCATGACGAAAGGATGATCGGTGTC
CCTGTGATTATCACACAAGAACCAGTAGACAAGGACACAGGCCGTGTGTGTGGTACCTCG
GCCGCGACCAAGCTAAGG

Sequence 4453

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGACTTTGGGTAAGTTGCCAGAATAAGATC

Table 2

ATCAGGCTTGGCTTGGAAATTACATACTTTTTCCACCATTCTTTTGATAATATCAACGT
 AGGGACTCCATCTACTTCCATGATGTTAAACAGTTCTGGCTTTTTTCCATCGTGGGAGC
 GTTTTTCTCAATCTTCGCCATTGGGAATCTGGTATCTCAGGCAGCAGAGGAAGCAGCTTG
 CTGCCTTTAGTCAAACCTGCTTCTGGAAACCCAGAGCCAGGTCCAGCTCCAGGACACTGT
 GCAAGCAAGAGCACAGCAGGTCCCCGCGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4454

CCCTTTGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGGCAGGCAAGCTGGGCAGCCAGCGC
 AGGGGCTTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTCTC
 TTTGAAAGATAGAGATTAATACAACCTACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTTACTAAGAT
 ATTGCTTAGCGTTAAGTTTTAACGTAATTTAATAGCTTAAGATTTTAAGAGAAAATAT
 GAAGACTTAGAAGAGTAGCATGGAGGAAGGAAAAGGATAAAAAGGTTTTCTAAAACCATG
 AACGGAGGGTTGGAGATGAAGCTTNTTCATGGGAGGTAAAAAATGTTATTTAAAGAAAA
 ATTTGGAGAGGAAAGGGACCTACCAGAGCCCCGAATTAATACCAATAGGAAGGGGCAAT
 GCCTTTTAGAATTAATAAATGAAGGGTGGACTTAAACAGCTTAAAGTTTTAGTTTTAAAG
 TTGTTAGGTGGATTAAAAATAATTTTGAAGGGCGAATCTTTTAAAAAGGAGAATTANAA
 CCGAAAGGGTGATTTAAAAAGACCTTTGGAATCCCATTGACCCAGGGGAAGAAATTTG
 CCGGTTTCATTTTAAAGGCCCTTAGTTTAAACCGCCATTTTANCTNAAAACGCCAGNACCN
 AAAAAATNGGAAAAGGAATTAATTTGGGGGAAGTGGGTTANGGAATGAAAACCC

Sequence 4455

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTTTTTCTTTCTTTCTTAGCTGTTA
 GCTGAGAGGAAGTCTCTGAACAGGCGGCAGCGGCTCTTATAGTGCAACCATGGCAGACTA
 TTCAACAGTGCCTCCCCCTCTTCTGGCTCAGCTGGTGGCGGTGGTGGCGCGGTGGTGGT
 GGAGGAGTTAACGACGCTTTCAAAGATGCACTGCAGAGAGCCCCGGCAGATTGCAGCAAAA
 ATTGGAGGTGATTGCAGGGACATCACTGAATTCAAATGGACTATGGTTTTATGGGGGGACA
 AAAAAAGGACCTTTANNAAGATGGGAGGATCAACCCAGGATGGCTTAAGAAAGTTGCTC
 CTTCAAAATGGACCTCTTTTGAACAACAGTTTACCCACCGGATGCATCAAGCAAGCAAA
 AAGAATCTTGGTAATGACCAGAAGAAATACCAAAAGTTTCCCAGAAATGGGAATGGTTGGG
 ATTCCATAAATTTGGCCAGAGGAGGGTGAACAAGATCTCNACGCCATTACCNAAACAAGG
 GAA

Sequence 4456

CCCTTAGCGTGGNCGCGGNCGAGGTACGCGGGGGAACCTNAGGTGCCCTGACCAGCGGCGT
 GCACACCTTCCCGGCTGTCTACAGTCCTCAGGACTCTACTCCCTCAGCAGCGTGGTGAC
 CGTGCCCTCCAGCAGCTTGGGCACCCAGACCTACATCTGCAACGTGAATCACAAGCCCAG
 CAACACCAAGGTGGACAAGAAAGTTGAGCCCAAATCTTGTNGACAAAACCTCACACATGCC
 CACCGTTGCCAGCACCTTGAACCTCTGGGGGGGACCCGTCAGGTCTTCTCTTCCCCC
 CAAAAACCCAAGGACCACCCTCATGGATCTCCCGGGGACCCCTGAGGTTACATGCCGTT
 GGTGGGTGGGACCGTGAAGCCACCGAAAGAACCCTTGAGGTCAAGTTTCAAACCTGGTAC
 CTGCCCCGGGGCGGGCCGCTTTNAAAGGGGCGNAAATTTNCAANCAACAACCTTGGCGGGG
 CGTTTACTTAAGTTGGGATTCNNGAGNTTCGGGTTAACCCAAAGGCTTTGGGCCGGTANA
 TTCAATTGGGTCATTAAGGCCTGGNGTTCCTTGGNGGGTGGAAAAATTNGTTAATTNCG
 GCTTNCACCAAATTTCCCNACAACAAACCATTAACNNAAGGCCNGGGAAAGGNCAATTA
 AAAAGTTGGTAAAAAGCCCCCTTGGGGGGTGGCCCTAAAATGGGAGGTTGGAAGCCTNAAC
 CTCCACCANNTAAANTTGGCNGTTTGGAGGGCTTTNACTTGGCCCNNTTTTTTCCCANG
 TC

Sequence 4457

NCCCATTGTGGGCCTGGGCACTTGGAGGTCTCTTCTCGGCAAATNGAAANAAGCGGATGA
 NNGTGGCCATTGATGCAGAAATATCGCCACATTGACTGTGCCTATTTCTATGAGGAATCAT
 ACATGAGGTGGGAGGAAGCCATCCAAGAGAAGATCCAAGTAGAAGGCTGTTGATGCNNGA
 GAGGGACCTGNNTTCATACGTCAGCAAGGTTGTGGCCCACTTTTCNTTTGAANGAGGACCC

Table 2

CTTGTGAAGGGAANAGCTCTTTTNCAGAATGACCTCTTCAANGGGACCCTGGAAGCNTG
AGGCNTATCTTGGGACGTCTTATCTTTTATTCACTTGGGCTCACAAGNNGGATTTNCAAG
GACCTTGGNNGGATTGNANCNTTTTTTATCCCCCANAGAATGTAATTTAAAAGGGGTAA
NATATTTGAATTCAAGGTGGGCAAAAAAGGGAAACCGGTTTCTTTGGGAATGGCCCCT
TNGNGGTAGNGCNCCATTNGNGNANTGGAAAGCCTTGGTTTGGGTACCNGAANTGGNGCC
TTGNGTTATAAAAAAGNCCCCNTAGGGGGGTTCTTCAAAAAAT

Sequence 4458

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAATTTTGGGAGAGGCCATTTGGCAAGCCA
TTGGTCTGAATAATTTGGAGGGGGAAATCCTAAGGTGGTGGAGTTGCTGCGTGGACACGG
CTATAGGTTGGTGTGACATGATTTCCGATTAATTGTTTGTGAGCTGTGAGTAGGCTGACC
TAACGTTCTAGCATGCCTCTTGGAGGCCCTTCCAAGTGTGAGCTCTNTGGAGGAGGGTAGGA
AAGTCAGGGAAATCATGCAATCCCATCTGGGGAAGGGAAAGCATCTCAAGATTTGTGAGG
TTCCCTGGGAAAGGNNTTACCACAAATGNACATCAATTCAAGGAAAGTCTGCNGATAG
AGAGAAAGCCAAGAT

Sequence 4459

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGGAACCGCTCAGATACCCTTCCACA
CCGTGGAACCTTTGTTCTTACCCTCTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTTGGG
TCCACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACCACGACAGTCTGCGGCTTCATTCTTGAA
GTCAGTGACACCACAAACCCACCAGAAGGGAGAACTCCAGACACATNTGAAGGGAACA
AACTCCAGACACAACATCTTTAACAGCTNGTAACACACCACTGTGGAAGGTCCACCGGCT
TCATTCTTGAAGCCAGCNGAGACCACGNAACCTCTTGGAAGGGAACCAACTNTGGGAC
ACAAGCNAGGGACNGTGGAGACTTCTACCTTGCTCACTCAGGAAATCATNTTANCGGCAC
CCAACCATGGGCCCACNGTTTTTGNNGGGAGCTTCANTTACCTTGCCCGGGGCCGGGTCC
GCTTCGAAAGGGGCCGNAATTCCCAAGCCACCACT

Sequence 4460

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAG
AGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGATTGCAGTGGTGTGACCTCGGCTCACTGCAACCTN
TGCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGGTTACAGGC
GCCCACTACCACGCCAGGCTAATTTTTGTATTTTAAATANAGACCGGGTTAGCCATGT
TGGCCAGGCTGGTCTTGAGCTCCTGACCTCAGGNGATCCACCCGCCTTGGCCTGCCAAGA
TACAGTCTTAAAAAGTAGTCTTGACACATCATTCAAGACATTTTTCGTTAATTGAAAA
CCTGCTATTAAGTGTTTATAAGCCTNTATGGTAGTTACTGCATTATTCTTGTGGAGCCAT
CACAGGTCCTCTCCCCCT

Sequence 4461

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGAATCCAGATGGTATTGACCCAAA
GGAAGTGAAGACTTCAAATTGCAACATGGGTCCATTCTGGGCTTCCCAAGGCAAAGCC
CTATGAAGGAAGCATCTTGAGGGCCGACTGTGACATACTGATCCAGCTGCCAGTGAGAA
GCAGTTGACCAAATCCAACGCACCCAGAGTCAAAGCCAAGATCATTGCTGAAGGTGCCAA
TGGGCCAACAACTCCAGAAAGCCTTGACAAGGATCTTCTGGGAGAGAAACATTATGGTT
ATTCCAGATCCTCTACTTTGAAATGCCTGGGAGGGAGTGANCAGTNATNCTTACTTTTGA
GGTGGCCTGAAAGGAAATCTTAAATCATGGTCAGCCTATTGGCCCGNNTTGACCCCTTC
AAATATNGANAAAGGGGATTTTAACTACCCACTTGCTTCAATGGTCTGGTTCAAAGAGG
AGTTTTTAAGAAAAGGAAAAATTTTGGAAAAGGCATGGGTGGGGAACCTATTTCCCAA
TTGNTACCCTCGGGCCCCG

Sequence 4462

AATTCGCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACACGGGGACCTGCTGTGCTCTTGCTTGC
ACAGTGTCTTGGAGCTGGACCTGGCTCTGGGTTTCCAGGAAGCAGTTTGACTAAAGGCAG
CAAGCTGCTTCTCTGCTGCCTGAAATACCAGATTCCCAATGGCGAAGATTGAGAAAAAC
GCTCCACGATGGAAAAAAGCCAGAAGTGTAAACATCATGGAAGTAGATGGAGTCCCT

Table 2

ACGTTGATATTATCAAAAGAATGGTGGGAAAAAGTCTGTAATTTCCAAGCCAAGCCTGAT
GATCTTATTCTGGCAACTTACCCAAAGTCAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 4463

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCANGNACGCGGGGACCGANATTCAGGAACCTGCCACTC
CTGCCCCACTAACACAATTCTGAAAGCCCACCAGCCTTATGGTGTCCAGGCCTGTGTGCC
CTGCGGTCCAGGGACCAAGAACAACAAGATCCACTCTCTGTGCTACAACGATTGCACCTT
CTNACGCAACACTCCCGACCAGGGACTTTCAACTACAACCTTCTCCGCTTTGGCAAAACAC
TGCTACTCTTGCTTGGAAGGGCNCAAGACTTCACTTCCAAAGGGGCTTGAAAATACTTTT
CCANCACTTTTACCCCTTCAAGTCTCNTGTGNGAAAACCCAAGGGTAAGGGAAAAAATGT
CTGTGTTGGCACCAGGACAAATGTCACTTGACCCTCACGGGATTCTTGAGGGGTGGAGTT
CAAGGGGTTTCTCCAAATCTATCACAGCCCTACGTCTNGCCAGGGCCAGTTCAATCA
TTCCCCCCCAGGAGGTTGACAGGCTTACAAGGGCCCCGGGG

Sequence 4464

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGAGGCTGAGCGTGTTTGTGTAG
GAGCACTCAATACTGCATATGTTTCAATAATTAAGTGTATTTAAGAACTTCATTCT
ACGTGGGCATGGTGGCTCACGTCTGTGAACCCAGAAGTTTGGGAGACCGAGGCAGGTGGA
TCACCTCAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGCCAAACCCCGTCTCTACT
AAAAATACAAAACTAGCCTGGTGTGGTGGTGGGCGCCTGGAATCCCACTACTCCAGAG
GCTGAGGCAGGACAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAAGTGGCAGTGAGCCGAGATTGTA
CCTCGGCCGCGACACGCTAAGGGCGAATTCCAGCAC

Sequence 4465

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGATGNATCNCTTNTANANTAAAAAA
AACNTTTTTNTANTNGAGGNTNNGGAANNNTTNAANNANATTTTTTTTTTAAAAAACCC
CCNCCCCNGCANTNCCNNGGGGCCAACCNACNNAGNGTTAAATCNAACNCACTGGGGCCG
GNCCTNANTAATGGANCCCAGCTCCGAACCAAGNTTGGNGTAANGATGGNCATAGNNNNNT
TCCNGAAAAAATNTTATTCCCTTANAAATNCAAAAAANAAACCNCCNGAAANATAAA
TNNNAAGGNGNGGGGTNCCTAATGANGNAACNNACCTTAATTAATTNGGGNNCACTTCAC
NGCCNTNTTTTCAANNGAANNAAAAACNNTCCTNCCCCCNNTTATTANAATAAANCCCCC
CCNCCCNNGGNGGNANGGNNGNCCTTTNTNTAATNGGGNCTNTCTTTTNTCTTTTCTTNA
ATTAATTAATAATACCTTNGNGTNNNGGTCCGGTTTGGGGGTGGGGNGCCGAGANGNT
NNTTTTANCCTTAAATTAAGGGGGGGGTANTTTNTTTTTNTNCCAAAAAATNNN
NGGGGGGCNNACCCCNAAANNAAAAANANNTTTTTAAAAAAGNCAATANAAAA
NGGCCACCCAAANCNAAAAAAGGNCCCCCTTGNCNTNNTTTTTNTAAAAANAANGGN
NCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 4466

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGCCTGGGTTATTACATTTAGCAGA
AACCCTTCTAGCTGACTCCCTGAATGGATGACCTTGTTAAGAAAGAAATGTGTTTCATGG
CTCTATCTAATGTTCTCTCTCCGGAAGTCTTCTGGAAGAAGACAATTATAAGACA
TCAAACGTCCTCCAGGGGATATCATGTTCTTGTTGGTCCGGCGTTTTGGAGAGCTGATGA
GAAAGCTCTGGAACCTCGAAATTTCAAGGCACATGTGTCTCCCATGAGATGCTTCAGG
CAGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 4467

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAATG
CAGTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAATTTAAAAAATTTAAAAA
AAATTATATGGGACTGGAAGAGGAGGTCCAGTCCATTGTAACCTGTGGATAATACCAGCT
CCATGTCAGGGNGGTTCTTTCAATTCATTACCAAGCAAGCATGCTTTTGAGGCACGCTC
TGTCTACACATAAGGAAATCAGACATAGGGGGTCCCACTCCCCTGAACTCATAATCCAA

Table 2

GAGGTGGGGAGACAGACAGAAATGAGTAGGTGATAAGGATGGGAGGAAATGAAGGAGGAT
GATGGGAT

Sequence 4468

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTTGGTCTCTGCCATCACAATGGCAG
CCCGGGTTCGGGGTTGAATTCCCAGCTTAAGGGATCATCCTTTGTCTTCTGTTTGTCTAT
GTATTTATATGTAGTATGTGTGTGTAATATAAAAGAATTTTAATTAATTGCTTTAATAAT
AATAAGCTTAAATCAAATATTTTGTACATAAGTAAAAAGTGAATGCCTTTTAGITCAT
GTGACTTAAGTAATCTTTGGGAAATAAAACAGTTTTAAAGATTACTGGTAAAAATAAGA
CATTTGGTCTAAATTATGCAGGTCAGATATTAAGTTTGCTAAATGCCTTAAGGTCATAAA
CTGCTGCTTTGACTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACAGAACCTCCAGCCTGGGTGACAGAG
TGAGATTTTCATCTCAATAAATAAAATAAAACCCATTTTAAAAAGTCCAAAACCCACAA
AAGTCCA

Sequence 4469

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGCTCCGGTAATGAGCAGGAAGTGGAGC
TCTTCGACCATCTGGTATGTCCAACGGCTTGGATACTCCTTCCCTTCCATTATTTCTTT
AATGAATACCTTTTCTAATTCAGGACTTATTCCTTCTACATTGCAGGGCACACGCGAAAC
AGATGATTTTGGCACTGATATATTTGACAGTGGCATAGGAACTGACCTTGATCCAGTAGC
CTGAGTGTGACTGATTGTATATGGTTGCCATGAAGAGGTGACTGGCGATCTTTCTCCTT
ACTGTGACGACTACTCTGTTTACTGCGTTGTAAGTTGCTGCCTCAGTTTGGCGATCTGCT
CTTTTAGTTGATCAGCACTCCCCATGACGCAGAACGCTGATGTGACCTCTTTTCTGCAC
CCTCTTCTGCCCAACAGCTAGGTGTCTGAGTAGCTT

Sequence 4470

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTT
TTTAA
AAAAAACGGNNGGNTTTTNNNTAANTNAAAAGGNAAAAAANAANANGNANGNTNNC
CAATTAANTNGCCAAAANTNAAAATTCAATTTNNTTAANNANCCNAAANTGCNAAAA
TTTNAAAAAAANANCCAAAANTNGCCAANNGGTTTTTTTTTTTTTAANTTT

Sequence 4471

TAAANTTCCCCCCCCNCCNCCNNNGTTTGNCGTTNGATTTNCCNCCGCTNACCCACCCGGG
GTCTCTGNGCATGGANCTTTGGGNGCTGACTNGGACAAAAGCACAAACACGACCACTCCG
ATCCTGGCTCCCGTGGGGCTTCTTNTATCTACGCATTGTATCGACTGCATTAGTTGGACT
AAGATGATGACTCAGTTAAAGGAGGAGACAAATGCTTGACTGTCTAAGCAAGGAATTGGC
CCAAGCTTGGCAAGAAAAAGCACACTGCATACATTAGGNATACAGTAAGNNGCCAAGAAG
CTTTCTGCCTGCCGGGATTCTGCAAACATTTACACTTTTGTGTTTGCCTGCCAAACCTTA
TCAANGAAGGGGATTGCTGGTTGGGCCAGNNGGNAGNTCTCCACCTGGAACAAAACCAAN
AATGGGCANGCCCCAAAAAAGGTCTTTNGANGTGGTCNCTAATTNCCAGACNAGCCCCAAG
AAGTCCCTTCATTCCCGTTTATTCCCAACCGGGGAAGAAGTCCTTTTTGNAGGGGGAAAA
ACATTGAAAGTTCNANCTTCAATGGCCTTTTGGCCCTAATNNGGGTCCA

Sequence 4472

AGTACACGGGGGGCGGCGACGACCCATTGCGGGGGGNGNGCGNGGAACCTNAAANNNA
AANNTTTTCTACCATGGTCGACCACGGGTGACGANGNANTNAGGGTGTTCTGATTCCGG
AGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCCAAGGAAGGCAGCAGGCGCGCAAATTACCC
ACTCCCGACCCGGGGAGGTAGTGACGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTACCTG
CCCGGGCGNGN

Sequence 4473

GTTATCCACAAGAATCAAGGGGATAACGCAGGAAAAAGAAACATGTTGAAGCCAAAAAGGC
CAGCAAAAAGGCCAGGAAACCGTAAAAAANGCCCCGCTTTGCTGGCCGTTTTTCCAAT
AGGCTTCCGCCCCCCTGGACGAAGCATTNACAAAAAANTCGACGCTTCAAGTTACAGANG
TGGGCGAAAAACCCCGACAGGGACNATTAAGAATNCAGGGCCGTTTTTCCCCC

Table 2

Sequence 4474

NTTGGCGCTCACTAGCCCGCTTTCCAGTCCGGGGAAACCTGTCGTGCCAGCTTGCATTTA
AATGAATCCGGCCAAACGCCGCCGGGGGAGTAGGCGNGTTTTGCCGTTATTTNGGGCCGC
CTCTTCCNGCTTTCCTTCNCTTCACNTGGACCTTCGGCTTGCCGCCTCGGGTNCGTTTC
CGGCCTTGCCNGCNGAAGCCGGGTATTCAAGGCTTCAACTTCAAAAAGGGCCGGGTTA
AATTACCGGGTTTATTCCCANCAAGGAAATTCNAGGGGGGAATAAAACCGCCCAAGGGG
AAAAAGAAAACNATTNGTTNGAANACCAAAAAAAGGGCCCCAAGCCAAAAANGGCC
AAGGGNAAACCCCGNTAAAAAAA

Sequence 4475

ATTGGGAGTCTCCACNCGCGGTGGCCNGCCGANNGTACCTTTTNTTTTTTTTTTTN
TTTNNGGNTNTTTTTTCCCGGGTGGGAAGCGTGGGGNCCCTTTTANTTACGNTTAAA
GAACCATTCAAGGGCTTCCANGATTATTGGANACTTTTCNAGNCAAGTAAAGNCGCCT
TTGGCCCCGNGGGNAGGCCAAAAAGNGGGTACCATGAAAAAAGGCCTGNAAGAATTGAA
AACCACGGTGGCCCTGGGGCTANGNCCAAATTCAACCANGGCTCNGNGNCCAAAAAGN
GGTGTCTTCNCTGGAAGNCCCTTCTGCTATTCCCCCNCNGGGNCTCGGCTTCTTAAG
NANACCTTAAGGTNGGGGAATNCCCCNCCGNGGGCCTTGGAAGGGGAAAAATTTCCGGA
ATTATCCAAAGGCCTTTTAATTCNGGAATTAACCCCCGGTCCGGAACNCCTTCCGNAAG
NGGGGGGGNNGGGCCCCCCCCGGGGGNAACCCCCAAAGNCCTTTTNTTNGGTTTTCCCC
CCTTTNTTAAGGTGGNAAGGGGGGTNTTAAAAATTTTGGNCCNGCCCGGCCCTTTTG
GGGGCCGGGTNAAAATTCCAATTGGGGGTACCCANTTAAAGGCCCTTGGGTTTTTCC
CCTTNGGTTGGGTTGGNAAAAAATTNTGGTTTTTANTTTCCCCGGGCTTTTCCAACC
NAANANTTTTTCCCNANCCCAACCAANATCCCAATTAACCGNGAAGNCCCCCGGGNNGG
GAAGGCCCAANTTAAAAAAGGTGGGTTAAAAAAGGNCCCCCTTGGG

Sequence 4476

GGAGCTCCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGATGCGAGGCTCGGAGCACCTTGCCCGGCTGT
GATTGCTGCCAGGCACTGTTTCATCTCAGCTTTTCTGTCCCTTTGCTCCCGCAAGCGCTT
CTGCTGAAAGTTCATATCTGGAGCCTGATGTCTTAACGAATAAAGGTCCCATGCTCCACC
CGGAAAAAANAANNNAAAAANGTCCCTCGGCCGCGACCACGTACNAG
CGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAGCCAAGATGCCATTGTGGGCCTGGGCACTTGAGGT
CTNTTNTCGGCAAAGTGAAGAAGCGGNGAAGGNGGCCATTGATGCANAATATNGCCACA
TTGACTGNGCCTATTTCTATGANAATCAANATGAGGTGGGAGAANCCATCCAAGA

Sequence 4477

GNGGGGCGGCCGAGGTNCGCGGGGGAGATCTGGTTGTTTGAAGTGTGTAGCACCTCCA
CCTTCTCTNTCTCTCCCTCTCCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTTNC
CCTTACCTTCTTCATGATGGTAAGTTCCCGAGGCCTCCCGTGCCATGCCCTTCTGT

Sequence 4478

AGGTACAACCTATAGAAAAGGTAAAGGAAACCCCAACATGCATGCACTGCCTTGGTGACC
AGGGAAGTACCCACGACTATGGGGAAATTAGCCCGAGGCTTAGCTTTCATTATCACTG
TCTCCAGGGTGTGCTTGTCAAAGAGATATCCGCCAAGCCAGATTCGGGCGCTCCCATC
TTGCGCAAGTTGGTCACGTGGTCACCAATTCTTTGATGGCTTTCACCTGCTCATTCAGG
TAATGTGTCTCAAATTGAAGTACCACAAATGGGGGGGGTCATTTTTTGTGAGGNGGCC
AGTTTTGTGCAAGTTCCAGNAGTGGACTGGATTCAACATTTNNTTTTCCAAATGTANTG
GCCACCANTTCCATTTGCATTACGCCCCGCTCTTCCAGTCCATCACNANGGCTTGGTTT
TCTTTTGNATATCCTGGAAAGGGAAGGATTTCCGGCCACCCTGNGTTGGGGTTCTTGGCA
GCCTTCATCAAGTTTCTTCAGACATGNTTCCCTCCTCCTTCATGAAGAATTGGGTGGAA
AGAAAGGTATTTTTGGNAA

Sequence 4479

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGANGACTTGAGTTCATGGGCATCTCTCCCGCCGCTCTCAG
CCTATCTGCACCATGTCTCACACGTTCAAGTTCAGCTCTTACCGTTTTGAAGGCGCACGT

Table 2

GGGCAAGAAGTCCTGGGCAGCAGAAGAAAGTCAATCACCGTTGAGACAGAGAGAGCAGGA
GAGGAAGTGGGCCCCATTAGAAGTGGGCGAGAGAGCGTTGGATGGGAACGTGGCACCGAG
AGAGAGAAATTATGAAGATTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAGAGAGAAAGAGATNGAGAG
AGAGAAAGAGAAAGNAGACAGAAGAAAAGAACTATGTTTGTAAAATGCCAGCCGGG
AAAAGTCCATGGGGGTTGAAAGAAGTCCGGCAAATGGGCCAGGGGAGTTAGCCAGCCT
TTGGGCCGTTAAGTGTCTTCCCACTTGTTTTTTGTCTGTTCCCCCGCGTTACCT
GCCCCGGGGNCGGGCCCGCTTCTTAAGNAACCTTAAGTTGGGATCCCCCCCCGGGGCCN
TGCTAGGGAATTTTCNCATTATTCCAAGGCTTAATNCGATTACCGTTTCAACCTTC
TTAGGGGGGGGGGGCCC

Sequence 4480

CACCGCNGAGGCGGCCCGANGTACTTGTTGTTGCTCTGTTNGGAGGGTTTGGTGGTCTCC
ACTCCCGCCTTGACGGGGCGGNCATCTGCCTTCCANGCCACTGNACANGCTCCCGGTA
GAAGTCACTGATCAGACACACTAGTGTGGCCTTGTTGGCTTGAGCTCCTCANAGGAGGG
CGGGAACAGATTGNCAGTGGGGTTGGCCTTGGGCTGACCTANACGGTGACCTTGGTCCC
ACTTNCGAAGCNCATAACCACTCAGGGCTGCTTGTCATAGGACTNNGCAAGTAAATAATC
AAGCCTTCATCCTCAGCCTGGGAGCCCCAGTGGATGGGCCANGGGGAGGGCTTGAGGTTT
CCAAAGAACTTTGGGAAGCCANNAGGAATCGGGTCCAGGGGNACCCCTGGAGGGGGCCG
GATTTACTTGTAAACATTANGATGGAGGGAGTTTTGGGGGGCCTGGTTCCTTGGGAAA
AGCTTGGTTGNGNTACCCCTGGCCCCCGGG

Sequence 4481

AGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACAGAGTCTCGCTNTGTCACCCAGG
CTGGAGTGCAGTGGCGCTATCTCGGCTCACTGCAAGCTNTGCCTCCCGGTTTACGCCAT
TCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAAAAGCCTGTCACCATGCCCGGCTA
ATTTTTGTATTTTAGTANANACATGTTTAGCCAGGATGGTCTTGATCCTCCTGACCTC
GGTGATCCACCCGCTTGGCCTCCCAAAGTGTGGGATTACAGGGCGTGAGTACCACGC
CCCGGCCGTTTTTANAAAANTAGTGGGATCCCCCGGGCTTGCAGNNGNAATTNCCATATCA
AGGCTTTATTCGGNTAACCCGNCGACCCTTAAGGGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCAANC
CTTTTTTGTTCCTTTTTAGTG

Sequence 4482

CCGGGACTTCCCAGACGTGATCTCAGGAGCGTATATAATTGAAGTAATTCCTGATACCCC
AGCANAACTGGTGGTCTCAAGGAAAACGACGTCATAATCAGCATCAATGGACAGTCCGT
GGTCTCCGCAATGATGTCAGCGACNGTCATTAAGGGGAAAGCACCCCTTGAAACATGGT
GGTCCGCAGGGGGTAAATGAAAGATAATCATGAATCACAGTGATTCCCGAAGNAAAATTG
GACCCCATAGGCAAGAGGCATGNANCTGGGACTTCATGTTTCCCTCANAAGACCTCTTC
CCGGTGGAATTGACGGGATTGAAGGGACTCTTGGGACTGCTTGGGAAATAGGNACACCTC
AAGGACTTTTTGAACTGCNCATTTTTTGGGNTNTGGGTTCAAGTTGGNANAACNTCCCCC
TTGGGGCCNAAACAAGNAATCCCTTTCTTGAATAAGGTTTTGGCCAGGGCCTAAAAA
CCAAA

Sequence 4483

TCAAGCCCGACCGCTGCNCCTTTATCCGGTAACTATCGTCTTTGAGTTCCAACCCGGTAA
AGACACCGACTTTATCGCCACCTGGCAGCANGNCCACTGGTTAACAGGATTANGCCAGAG
CGAGGGTATTGTAGGCGGGTGCTACAGGAAATCTTTGAAAGTTGGGTGGGCCTAAACTA
ACGGCTTACACNTAGAAAAGAACAAAGTAATTTTTGGNTANTCTTGCGGCTCTTGCTTTGA
AAGCCAGTTTACCCTTTCGGGGAAAAAAGNANTTTGGGTAAGGCTTTTTTGGATTCC
CGGGCCAAAAACNAAAACCCCAACCCGCTTGGGTAANCCGGGGNNGGNTTTTTTTTGGT
TTNGCCAANGCCAGCAAANAATTTAACCGCCGCNAAGAAAAAAA

Sequence 4484

ACCGCGGCGGCGGCACGAGGTACTGGATCAGTTTCTCCTGCGTGAGGTATGGGTGACNCT
CAACCTGGTTAGTCACTGGTTTATATTTAGNCCAGGTTTGTTCAGAGCCTCTCGATCT

Table 2

GGAAGNGGTTGAAATTTGAGACCCCAAGGGCTTTCACCAGCCCCTCGNCCACCAAGCTCC
TCCATGGCCTCCCAGGCATCCAAGAAGTTCCTTTTCCACTGATCATATTACCTTTATCA
TCTTTGGGGGAAAAAAGTCATCCCCAGTCTTTGAATCCCTTGCGCCNNGTNGAATAAGT
ATAGACGTCCCAGNAATAGCTTCAGCTTCAAGGGTCCCTTGAGGGGGTCTTTNTGNAAN
AGGGCCTTTTCCCTTCACCAAGGGGGGGTCTTNTTCAAAGNGGAAAAGNTGGGGGCCC
CACCACCCCTTTGGCTTGGACCGGATNGGAAACAAGGGGTCCCTTCCCGGCAATTCAA
CCAAGCNCCTTNCCTTNTTTGGGGAATCCTTTTCTTCTTGGGNAATGGGGCCTTTT

Sequence 4485

CCACCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTNCCCCTACCGCCGTGCAAAAGGAGGAGGTGC
GGCAAGACGTGGAGGCCCTCCTGAGCCGACGGTCAGAACTCAGATACTGACCGGCAAGG
AGCTCCGAGTTGCCACCCAGGAAAAAGAGGGCTCCTCTGGGAGATGTATGCTTACTCTCT
TAGGCCTTTTCATTCATCTTGGCAGGACTTATTGTTGGTGGAGCCTGCATTTACAAGTACT
TCATGCCCAAGAGCACCATTTACTCGTGAGAGATGTGCTTTTTTTGATTCTGAGGGATC
CTGCAAAATCCCTTCGTGGNAGGGAGAGCCTTAACNTTCTACCTGTGACTGGAGGGAGG
CTGACATTTNGTGAGGANTGACAACATTGCAAATCATTTGATGTGCCTNTCCCGAGTTTC
TCTTGATAAGTGACCCTGCAGCCAATTTATTCATGACCTTTTGAAAAAGGGGAATGACT
GCTTACCTGGACTTAATTGCCTGGGGGGAAGTCTATCTTGATTGCCCCCTTCAAATACT
TGTTAATTGNTAATGCCCTCCAAAAAAAT

Sequence 4486

CCGGGCAGGTACTTT
TT
AANGGGGCAN
GGNTTTNNGGNCNNNNNCCGGGGNNGGGGGGGGNNCCCCCNAANGGGGGGGGGGCNNCC
NNNNGGTTTTTGGGGCCCGNNNTGGGGNCCCNAAAAANCNNNNNGGNTTTNAAAAAAA
AAAANCCCTCCCNAGNAAAACCCCNCGGNGNCTTTTCCCCCGGNAANGNAAACNTTN
GGGGGGGGNCTTTTNGGGGNNNCCGGGGGGCTAAACNTTNAAANNCCCNNTTTCNGGGG
GGGGTTTTTTTTAAAAAANGGNACCCNTTGGGNCCTTGGGNAAAAAANNTTTAA
ANAGGGAAAAGGNAANGGCCNNNCCCCGGGNTTANGGNTTCCCCNAGGGGCNNANNC
CAAAGGGGGGGCCCC

Sequence 4487

AGGTACATCCCCCGGCTGCACAGACTCTTCAGATCTGTTAGCTTGAACAGGGACCCATAG
TATGTGGCCAGTGCAGGGTCATCTCTGAATGAGAAGGGGCTTCTGCTCCCAGAATTCC
TTGAAAAAAGTCTCTGTCTTGATGGGCGAGATTAACTTTCAAAGAGACTACTGGGAC
TGTCAAAGTTTAAAGCTGAAGGCCCCCCAGCTGCTTCTAATTCATCTGCTTACAGGGAG
CCGGCCCCCTTCTCCTTCCACTCCCTGTAGGCCTTGTCTTCTTGGCATCGTTCTGTCT
TTCAAGGACAAAGCAGTTAAGGGGNNAATGCAAAACCCGGGCACGGGNCCTTGTGGCCTC
GCCGGCCCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGGCTGCAGGGAAATTTCCGATAT
CAAAGCCTTATCGGATTACCCGGTCGGACCTCGAGGGGG

Sequence 4488

GGCGGCCGGGGGCAGCTGGAGGTGCCTCAGAAGGTGCATTCTGCTTCTGTCAGGGGCTTG
AAACACCAAGGCACTCCAGGGATCCTGGAGTCTGAGCTGCGTCCCGAGCCCACGGTGG
TCATGGCTGCCAGAGCGCTCTGCATGCTGGGGCTGGTCTGCTTCTGCTTCTCCAGCT
CTGCTGAGGAGTACCT

Sequence 4489

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCNCGGGGGCGGGCCGCCGGGCNNGGTACTTTTGTNTGACAC
TAGACTTCTGCTGTAGNGCTTACCCAAAACAGAGGTTTAAGGAAATAAAAAATAAAAA
TAATACAGAAAAAACCACAACTTTACTGAAAATTTTCATTTCAACCAGAAGCAAAC
GTGTTCTAAGAAGGCAAGTAGAGTTAGGAACAACCTCGTGTTTCCCTCAGGAATAAACG
TGATCTTTCACACTTGGGGGTTGATAGTCAGCATGGAGTAAGTACCACTTAAGAAG
GAGGGCATCTGGGGCTGTTACCTTAAGGGAGATGCCTTCCCAAGAGGCCACGCCATCTT

Table 2

GGGGAGNAACACCCCCAAGTTCTCTTGGGAGAGGTCAGGGAGTTTTGGGGATGCAGGGAT
CACCACCTGAAGGTCAAGCCCAAGCAAAAGNCAGCCTGATCTAGGGATAATGGGGCTTCT
TGACTTCCAGATTCTACCCATCATCACAAGAGGCTTCAAAGCTGGGGGGCCACACCAAA
AGGGGCCGTGATGATTNCCAGCCTTTCAGCCCCAAACAGGGAATTGACCCTGGNAAAGNA
AAGGCCCTTTATTTNCTCTTGACCAGNAAAAAACCTGGATTTCCCAAAGGGAAAAAATG
GATTCTTTTTTACCCTTTATTTCCCTTTTTCTTCAAGGGGGGATTCTTGGCATTTTTTTC
CAATGGAAATGGAAAGGAAAAAGGAAAGAAAGGGTTGGAAATTTCTTCTTGGCCTTAG
GGGAAANGGTTTTCTTTTATTAAAGNAAAGGGTTTNCCAAATAAGAACTTTCAAACCTT
TTTTTTAAAGCTTGNNGCCCCGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 4490

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATCTGTTGCCAGCCTGAACACACC
TGTAGGAGGTGGATGGAGACCCTGGTTGAGAGGTCTCAGCCAGCCAGTAGAAACAGGATC
AGGGACCTGCTTGAAGAAGCAGTCTAGCCCCACTTTTGTAGAACAGCTGAGCTGTGCTGG
GATACCATTTCTGCCCTCATGGTGTGGGTCTCCAAACCTGGAAGCTGGAACGGCTA
AATTGCAGAAACAGCAAAGATGGCAGCCTGCCCTCTCTCTAGTAACTCTGTCCAGGAT
GCTTTCAAACCTTGTCAACCAGAGAACATCAGTGGGAGAGGCTGAAGACCCTGGTTGGG
AAGTTCTCCCAAGTGAGGAGGAACAGATCAGGGACCTGCTTAAAGAAGCGGTCTTGCCAC
GCTTTGTAGAGCAGTTGTGTCTGCTGGGGTACCTGCCCC

Sequence 4491

CCGGGCAGGTACAAATGGTTGGGAGCAGGACATCACAGGAGGAGGAAAGATAGCGCCATC
TNTGCAGAAGAACTCCTGAGCCACACAGAAAGGAAAGTTGATCCCCAGGGCAGCCTTTC
CCACCAAAAAAATCAGGCCCAATCCAGGAGAGTTGCCAGTAGCTCCCCAGGGTTCCAGG
GTGTCTGCCAGCCTTCTAGGAATCGTGGGCAGGCTTCTAGGTGCCAGTGACTCAAACCTC
CTTTTCCACTTCCAGTTCAACCTGGTCACTCTCATCCCCACAAGTTCCCAATCTGGAA
TCCATTCTCTGGACCATTTCTCTGCTTCTTGTTTTTAATCTCATTTTGAGNAGGTGA
ATCCCTCACGGGGTTTCCCCCTGGGCCCCCTTGCACTTCAATTTTTTCCCCTAACCTGGG
GTTAATGGCTTAAACGNTTGGTCCTTCTTAAATNTCAAGGGAAAATCCCTTTCCCAAC
CCCCTTGTTTTTTCAAGGCNTCTGGCNCCTTCCCAAAAACNCCCTTTCCCAATTTTTCN
CCCAATTTTTTCAACCTTTCCCAAGTACTCCCTTCAACCTTCCCTNGGGAAGCCAAA
AAAGAAAGCCTTCTTGGCAACCTTTGGGGAATTTGNCTTAAAGGCCATTGGCCATGGGGC
NTTCATTGGTTGGGAANNCAANGGGGGAANN TG

Sequence 4492

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACGATCCTACAGAGATGGTCC
AGCTGCCAGGACTACTTTGGCAGGCAGCGTGCTACAGGACGAAAATGTAAGANAAGTCTA
TTAAGGCTGGACAGCCCAGGGTTATTTATACTCTCTCAGCCCCAAGTCCCCCGGACTAA
GACCTAAAGGCTGATTGACNATTCCTGATTGATTTAANGGAAAGTCTCCACCCCATCA
TNATTTTGCCAGGAGTACCAGGCACCCGATGAAAGGGGGGACCGAGTAAAGAACTGCCA
CTTCTAATNGTATAAGTAAGGCCTTATCNACACTGTAAGTGGTCCAAGCCCATAGGGGA
TGCTCTTTTTTGGTTCCTGGGGAATTTCCAGTTNNGATGTNNACAGAAAAATCCTTTCA
AGTATTAGGGTCCTAAGTCAAAGAGTTNGCCCTNTGGGGTTTGAGGGTGGGGCCTNNGGG
ANAATTAACAATCTTTANCTTGGGGGTCTTCAAAAAANAAACNCNGNNNGGGGNTTTTTT
NCTNNGNTTAAANAACAAGGCCCAATCTTTTAAGGTTTTTGAATGNTTGGAAAATTNA
AAAAACCTTANTTTTTTACCCCCCTTTAAGTTTATTAATAAAAA

Sequence 4493

CCGGGCAGGTACCAATTGTCAACTAAGGTAAGAACATTGGGTGTGTTCCACCCACAAAC
TCCTTCATCACCTTTGCTACATTGGTGCCGCTTTGGTCCAAGTTGCGGGCTTGGGCTCGT
GCCCGCAATTTGTTTACTAGTTCTACCGCACTGCAGGTAATCCAGCCACAGCAGCTGCT
GCTCCAGACCCATGCCAGTGTCCAAGAGCACAAAACCTGATTCTTCTGTGAAGGGTGCC
AGACCCAGGCCGAGGAGGGTCAGGATGCCAGAGGTAGTGCCAACAGAGTTGGACACCACA

Table 2

TTGGCAATGGTGGTGCCTCTGTGGACCTGCTCAACCTCCTCTGCAAGGGCACGGAGCTTC
CTTATGTGATCCTCAAGCTCCCTTTTCAACCGAGGAACTCTTTCAAAAACCACTGCCTG
TGCTGCTGGTCTTTATCGTGGCGGGTTTTGTCTTCATGACCATGTGACTTGCAAGCTTT
GTTCAAAAGCTTTACGGAGCTTCATCTGGCTCATCCCTGGGCAGTTTAGCAGCAGNCACG
AATTCATTNCAGGCTTTCATCATCAAGTCAACAAGTTNTAGCAANATTCTCTTTTGCTCA
CTTTGGNNCTGGAAAACTTAANGNAATNCTCAATAAAGANACTGGTTTTCTGGGTTC
TGGGGCCAACGGCTGGGTTTCCCGANGGGCTTTTCTTTGGAGCTTTTCCAGNCCCTGTCC
ANACTGGGAAGGTTTTCTTTAACCTTGGTTCANATTTCTTTTCT

Sequence 4494

CGGTTATCCACAGAATCAGGGGGATAACGCANGAAAAGAAACATGTGAGCAAAAANGGCC
AGCAAAAAGGCCAGGGAACCCGTAAAAAGGCCCGCGTTGCTNGCCGTTTTTTTTCCATA
GGCTTCGCCCCCCCCCTGGACCGAAGGCATTAACAAAAAATTCCGACCGCTTCAAAAGT
CAAGAAAGGTGGGCGGAAAAACCCCGACCGAGGGGACCTTTTTTAAAAGGATTACCCAG
GGCGGTTTTTCCCCCCTTGGGAAAAGCCTTCCCTTTGGTGGCGGCTTNTTTCNT
TTTTTCCCGAANCCCCCTTGGCCCCGGCTTTACCCCGGGAATTACCCCTGGGTCCCGG
CCCTTTTTTCTTNNCCCTTCCGGGGGAAAAGCCGGTGGGCGGNCCTTTTNNTTCAAT
TAAGCCTTNAACGCCTTGNNTAAGGGGTANTCTTTNAATTNTCNGGGTNGTNAANGGTT
GGTTTCCGGCTTCCAAANCCTTGGGGCTTGNNTGTGGCCAAACNAAAAACCCCCC

Sequence 4495

CGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTCACCTTCCTCCAGTGAGTCACTTCACATGTAACATG
CATTTTGGAGTTTAAAAAATAAACATGATTTTAAACGTTTTCTCCTTTGCTCATAATATA
CTATCTTAAAAACATATTAGGTTGGTGCAAAAGTAATTGTGGTTTTTGCCACTGCAATTAC
TTTTGCACCAGCCTAAATAGCACTGGCATTATAATCGACCATACTATAAACTGTGCTCC
AAAGGCCAACATGCAAGCATCATCAAGCAAACTCAGTGAAGGTGATGCATCCCCACAC
CGTGCTTACAATCTCAGTACCT

Sequence 4496

TAAATTCTTTTTATTTGANATGTNTANAATCTTGCTCAAANGGTNTTTNCCAACTGTN
GAAAAATAGGGCNTTTTTTAANAAANAACNCTTTTACTTTTTTTGAAAAAAAAGTTT
TCTNTGCAAATNGGTCTNTAGGNGCGGGTCTTCTGAAAA

Sequence 4497

CGGCGAGCCGGTATCAAGCTCACTCAAAGGGCGGTAATACGGTTTATCCACCAGGAATCA
GGGGGATAACGCAGGGAAAGNAACATGTNGAGCAAAAAGGCCAGCCAAAAGGCCAGGNAA
CCCGTTAAAAAAGGCCCGCTTGGTGGCCGNTTTTTCCCATTAGGGCTCNCGGCCCCC
TGGACGAAGCCATCACCAAAAAATCGGACCGCTTCAAAGTCAGAGGTTGGCGAAAACC
CCGACAGGGACTATTAAGAATAACAGGGCGTTTTCCCCCTGGGAAAGCTTCCCTTCG
TGCGCTTCTTCTGTTTCCCGAACCTTGCCCGCTTACCCGGAATTACCCTNGGCCCGC
CCTTTTCTCCCCCTTTTCGGG

Sequence 4498

GCCAGAGTATGTAAAGCTCCTGGGACTCTGTGCACCCCTGGGCAGTTGCTTAGCAGAGAC
TTCATGCAGCTTTGTGTGTCAGACCAAGTCTTGGTGGAGTGGATTGATGAGGGGATCTCC
TGACCCAAGAGTTGCAAAGGTCCGTGGAAGAAGTGCAGTTGCTAGGGGTACATATTTCAT
TCACTGTTTGCTGGGCAGGGAGAGGTTCCCTTGGCTCCATGTCCTTTCTAGTGGGCTG
TCGCCCTGCTTTGCTTTTCTCCTTTCTGCATGGGTGAGCTCTTTCCCTGATCAGTCTCA
ATGTGAGAACATGAATGTTTCAGTTGAAGTTGCTGTATTTACTTGCCCTTTTCAATTTCTC
TCCATGAGAGCCAAGAGTCCTCACTGCTTCTAGTCAGCCATCTTGGTCCAGCTTTGTTT
CCTTGATGAATCCCAATGCATGTACCT

Sequence 4499

NTTCGGGAAACCTGTCTGTGCCAAGCTGCATTAATGAAATCGGCCAACCGCNCNGGGAGAG
GCGGTTTGCCGTATTGGGCA

Table 2

Sequence 4500

TAAGACGTGTTTTGCGGGACNTCCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTNANNNTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTCCGNTTTTGGGNGGGGTTCAAACAAAAAATGACTTGAGCCCCTCT
TTATAACAACCTTTTTAAAATCAAGGACAACCTAAACTNTAGTNAGTAAAATACNCTTTA
AAGTAGAGAATACTTTAAAAGATCTCATTCTTCATATTCCTCTCCNCCTTATNTAACT
CAGTATGTCTCTCAATATGGCTACCTCCNTGATCTTTTATAACTATAAACTCAGATCNCA
CTTTTTCAAAAAGGNTTGGCACTTTCTCATAATTATTATTATTATCTTTTTTTTTTTTTT
GGANAACANAANCCCTCACTCTGTTTGCTTCAGGCTGGGAAGNTGCCAGNGGGCACCAAA
CCTCAGCTTCATGGACAAACCGTTANGGCCTCCTGGGTTNAAGCCGATTNTTACNCTCN
AGCCAACCTAAAGTAAGCTGGGGATTTTNAAGGCANTGCCCCACTCCGGGGCTGGACTTT
TTCTNTTTTTTAGCNANGAAGACAGGNGTTTTTGCCCATGGTGNGGCCCAAAGCTAGGT
NTTCGNAACNTNTGGGCCTNTAAAGGCGGAATCCCGGGGCCACCTTAAGGCCTCCCA
AAAAGGGGCTGGGGGAATTACCAANAACANGGNGGGGGAAGCCCCACAAGGGGCGCTG
GGCCCTTNGCATTTAATTTTT

Sequence 4501

AGGTACTTTCTTTTTTTTTTTTTTAGAAGGAGTCTTGCTCTGGTGCCCTTCCTGGAGTGC
ANTGACGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGCTTGAGCGATCCTACTGCC
TCAGCCCCCAAGTAGCTGGGAGGACAGGCGCAAGCCACGGCACTCAGCTAATTTTTGTA
TTTTTCGTAGAGATAGGGTTTACCATGTTGCCAATTTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCA
AGTGATCCGCCCCGCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCATGAGCCACCGCGCC
CGGCCAATACACCCACTTTTCAAACACGAATGGAAGATTTATGAAATTTGGCCACATGTC
GAGCCATTTGGCAAGCTTCGATGGATTTCCAAGGATTGGTAGCATATAAACCTATTCTC
TGACATTACACTTAAGTTAGAAATCAAAATCAAAAAGATNATTAGAAAGGTTTCCATACA
TTTGAAAAATGAAAAATACTTCTAAATAATTTATGGGGTTNAAAGAAAA

Sequence 4502

CCGGGCAGGTACCATGNTGGGTGCCTCTGGCGACTACGCTGATTTCCAGTATTTGAAGCA
AGTTCTCGGCCAGATGGTGATTGATGAGGAGCTTCTGGGAGATGGACACAGCTATAGTCC
TAGAGCTATTTCATTCATGGCTGACCAGGGCCATGTACCGGGAAGCCAATCAATAATGGTG
GTGGTGGCAGCTGGGCAGGTCTCCTCTGGGAGGTCTTGCCGACTCAGGGACCTAAGCCA
CGTTAAGTCCGAGGAGAAGAAGAGGCCTAGCCTGAGCCAAAGAGAGAGTACCT

Sequence 4503

AGGTACAGGGAGAGTCTGGTTCAGTGCCAACTTGTTGGGACGCTCCCTTGCTGCTGGGCCG
CACGTTTTGTATTCTTGCAACACTGTGTGGCAGACAGTTCTGCTACTCGAACCTGCCCGT
CACGGGCACACATGGCCAGAGTAGAATCACCCTGTTAGGAAGAACTTGGCCTGGGGTG
TTAAAAATGAAAAAAGGACACACAAAAAGAAATGAGAGAGGTAACTTGAGAATAAAAAA
TACGATGATGACCTCAACTTACCCCCTTTTCTTACATGACAGCTGGAACTTAGCTTTCC
TACTCT

Sequence 4504

AGGTACTTATGAAGCCCATCTAAGTAAGATCATTTCTTCTAATTCAATTTCTAAAATCA
TTTGTGTTTTAGAAATCTCATGATTCCCAGGAAAAAATTTTAAATTGTGATACAGGTTT
GACAGCCTTTTAGTCAAATAAGTTAAACACACACGAACTCATTTACTCACTTTGCCA
TTATAATTCAATCACAAGAAATTTTGCCAGGCGTGGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAA
GCACTTTGGGGAGGCCCCGAGGCAGGTGGATCACGAGGGTCAGGGGGATCAAGNATCATTC
CTGGGCTAACCATGTGGAAACCCGCTCTNTTATTAATAAATAAAAAATTTAGCCCTGGTT
GTGGTGGCCGNGTGCCCTGTAGTTCCCCAGCCTACTTCGGGGGAAGGGCTTNAAGGCAG
CAAGAAATGGGGCCGTGGAACCTTCAAGGAANGCGGAAGCCTTTGCCAGGTGGAGGCC
CGNAGAATCCGCGCCACCTTGNNACTTCCCAAGCCCTTGGGATTGNACCAGGAACCGNA
GGACTTNCCGTCCTTCTNAAGANGGNNNGGTNCCCNAAACCCNANNNGGGTTTCCCTT
GNCCCNNGGGCCGGGGCGNGGTTNTAAAAACCTAAGGNGGGGANTCCCCCCCCGGGGCC

Table 2

TGGCAAAGGAAATTTNCGANTTTTNCAAAGCCTTTAATTNGGATTANCCCGGNCCGACCC
CTCCNAANGGGGGGGG

Sequence 4505

ATCGACGCTNCAAGTCAAGAGGTGGCCGAAAACCCCGACAGGGACTATNAAGCATACCAG
GCCGTNTTCCCCCTGGGAAAGCTTCCCTCTTGCCGCTCTTCCTGGTTCGACCCCTGCCCG
CTTA

Sequence 4506

CGCTCGGTCTTCGGCTGCCGGCNGAGCGGTATCAAGCTCACTCAAAGGCGGTAAATACC
GGTTATCCACAGAATCAAGGGGGATTAAACGCAANGGAAAAGAACATGTGAAGCAAAAAG
GCCAGCCAAAAAGGCCAAGGGAACCGTTAAAAAAGGCCCGCGTTTGCCTGGCCGTTTTT
TCCATAGGCCTCCGCCCCCCCCCTGGACGAAGCCATTNACCAAAAAATTCGACGCTCAAAG
TTCANGAGGGTGGCGAAAAACCCCGACAGGGACCTATTTAAAGAATACCCAGGCCGTT
TTCCCCCCTTGGGAAGGCTTNCCTCGTGCCGCTCTTCCTTGTTCCTGACCCCTTGC
CCGNTTATCCCCGGGAATACCCTTGTCGCCGCTTTTTNTCCCTTTTCCGGGNAAGC
CGTTNGGCGCCTTTTTCTCAATTANGCCTTACCAGCCTTTGTAANGGTNNTTNTTCN
ANTTCCNGGNGGTTAAGGGTTCNNTTCCNTTCAAAAACCTTGGGGCTTNGTTGGTG
GCCNCCCAAAAC

Sequence 4507

ACTNCTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGGGNNNTNTCACTTACCATCATCTGACATAC
TACGTACTTGNTAATGTTCTGTCTATCCCTAGCTCCATGAGGAAAGAGATTTGTTTGTG
TGGTACTGTATCCTCAGCACCTAGAAGAGGATTTGGCGAATATTAACGCTCGATAAATA
TTTGATGACTGAATGAGNGAATGCATGAATGAACAAAGTCATAAACTGGGCTTCAAAG
CTCATNTTGGCTAGCATCATACTAGAAAGTCATAAAAAAAAAA

Sequence 4508

TCCACNCGCGGTGGCGGCCCGCCCGNCAGGTACGCGGGATCAACTTTCGATGGTAGTCGC
CGTGCNTACCATGGTGACCACNGNTGACAGNTAATCAGGGTTCGATNNNAGAGAGGGAGC
CTGAGAAACNGNTNCCACATCCAANGAAGGCANNAGGCGCGCAAATTACCCACTCCCNAC
CCGNNAGGNTNTTGACGAAAAANAAAAANAAAAANAAAAATGTTCCNTTGGCCGCTCT
AGAACNTAGNGGTATCCCTCGGTNTGAAGGGGAATNGNAATTTCAAAGCCTTTATCGAA
TACCCGTCCGACCTCANAGGGGGGGGNGCCCCGGGTACCCAANCTTTTGGTTTCCCTT
TNAGTGG

Sequence 4509

ACTTT
TT
TTCNNAAAAAAAAAANAATTTTTTTTTTNAAAAAANTTTAANNNGGGGGGGGNNCNA
AAAANCCCCCGGGGGGGGGGNNNNNNCCCNNGGGGNNNAANNNGGGGNNCNCNCCCNANGN
NGGGGGNTTTTNAAAAANCCCCNTTTTTTNAACCCCCCNAAAAAAAAANAATGGGCC
CCNAAAANCCCCGGGGGGGGGNNCNAAAAAANCCCCNTTTNGGGGGGGGGGNC
CCCCCNAANNANAAANCCGGGNCCCNANGNGCCCCCAAAAAACNCCCCCGGG
GGGGGGGGGTTCCCCCNNTTNNCCCGGGGGNTTAAAAANANNNTCCCCC
CTNNNNNGGCCCCCCCCCTANANNAGGGGCCCCNTTNGGGGGGNGGNNNNCNCNNA
AANGGGGGGAAAAAANNGNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNGAACGNC
CCCCNNGGGAATAATTTCCCCCNANANAANNGNGNTNTTTTNTCNCNCAAAAAA
AACCCNNNNAAAAGGGGGNAAGGGGNNCNCNCAAAAAA
AAAAACCCCCCCCCNNGNNNNCCTTAAAAAATNNGNNCCCCNNNNNNNA
AAANTANNANAAAAACNTTTTCNCCCCCCCCC

Sequence 4510

CTATAATAACAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGACTGAATGCCTAATATCTATCAG
ACATGGCAAGCTATGTTCTATCTATATGTGTTTCTCTCCTAAGGATAGGCATCATAG

Table 2

CTTATTGACTTCTNTAATCCTAGGACTTATCACAGNGCGTGACNCGTNANAAGCAACACA
AAATTTGTTGAGTGACCATANCCTTCAGGTAAACTANAAGATAACCTGTCATAATCATG
AAATGTTCTTGGGAAATTCCAACAAATGCCAACTCCCTAAGTAAAGACCCTCTTCCCCTG
GAGTTTTCCATTTTTCCCCCTTGCAGCTAAAAAGTAGCATCATAGTTAATGGTCCNCAT
GTTATTCTNCAGAAGGGGAGAAAAAGGGGG

Sequence 4511

CGCNGTGGCGGCCGGCGTGGTAGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTNTGGGAGGCCAA
GGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACATGTCTCTACTAA
AATACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGACAGGCTTCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGC
TGAGGCAGGAGAATGGCNGTGAACCCGGGAGGCANAGCTTGCAGTGAGCCGAGATAGCCG
CCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCCGAGACTTCTGTCTCAAGAAAAAANAAAA
ANAAAAAAGTNCCTNGGCCGCTNCTAGAACCTAGNGGGGATCCCCCGGGCTGCCA
GGGAATTCGTATATCCAAGCCTTATTGATTACCCGNTCGAACCTTCGAGGGGGGGGG
CCCCCGGT

Sequence 4512

AGGTACCAGGCTGGCGACAGGTGCTACCAGGAGTGGGCTGAGGGGAGAAAACTATCTCC
CACTCTTTTGGCCAGGCAATGTCAACGACTTCCACATTCCCTGGCCCACTTCTGAGCA
ACCCAGGTTCCGGCTCTGTATAAGGACCCTCCCCTCCCAACCCCAACCCAGAGTGCAGT
GCAATCAACCAACAATTTACTGGTGAATGGCAATCAAAGGAAACAGTTAAACACCAAA
CAATTTCTTAAAGCCAAAAAATATTTTCATGGAGTTGAACATTTTCGAGTGTGTTTTT
TTCAAGTGTAAGCAGTGACATTTTGTCAACAGAGCAGCATCTAGGAATTCTGGCA
CTTGGGTTCTAGGGGTTACAGGTATGCATCATGGATTCTTCTCCCTCGTATTTAAAAAG
GCCTCGTGTCTTCTATTCTGAGTTCATACCAACACCTGCTAGCTCTCCCCTCTACGGACA
GTGGGTGGCCAGCCAGCCTTCCTGGTTAGATTGGGCAATGCCAAGCAGACATCCCCTCAT
TCACCTGCTGGGCTTGCTTTCTGATTAGAGGTAAAGTCNNAAGTGCCANAAGAAAGAA
A

Sequence 4513

ATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGCA
CAGCTTTAAAAAGTTGAAGTCTATTGGAAACCTTCTTATAAGAAACCTTCCTAGTCAGAG
AATTCAACTTTCTTCTTTCTTCATTATGAAAAATGCAGATCCACTGAGAAAGGGAATAA
GGTAAAGTATCATTTTCTTTGGGAATCAGGTTTTCTGTGTCAGAGGAATAAAGGCCCTT
CTTCCAGGTCAATTCCTGTTGTGCTGAAGGCTGGGAATCATCACGCCCTTTGGNGTGG
GCCCCAGCTTTGAGCCTCTGTGATGATGGTAGAATCTGGAAGTCAGAAGCCCATATCCTA
NATCAGCTGCTTTGCTGGGCTGACCTTCAGTGTGATCCTGCATCCCAACTCCTGACCTC
TCCANAGAACTTGGGNGTTCTCCCAAGATGCTGGGCCTCTGGGAAGCATCTCCTTAGGT
GAACAGCCCCAGATGCCTCCTTCTTAAAGTTGGGTCTAAGTTACTCCATGCTTGACTATC
AACCCCAAGTGTGAAAGATCACGTTTATTCTGAGGGAAACACCGGAGTNGTTCCTAAC
TCTACTTTGCCTTTCTTAGAACACGTTTGCTTCTGGTNGAAATGAAAATTTTCAAGTAA
AGTGGTTTNGGGTTTTTTCTGGATTAATTTTAATTTTTTAATTC

Sequence 4514

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAGGTGGGGTCTCACTATGTTGCCCATGCT
GGTCTCAAACCTCCTGGCCTCAAGTGATCCTCCTACTTTAGTCTCCAAAATGCTGGGATT
ACATTTACGAGTACCACGACTGGCTGGTTTTATATTTTTAAATGTTTGGGAAAATGT
CAAAAGAAGAGTATTTGTATGATACGAAACTACATGAAATTCAAATTCAGTGTCCAT
AAATAAGTTTTCTGGCATAACAGCCACACTCACTTGCTTCCATATTATTTATGGCTGTT
TTCACACTATAATGGCAGAGTTGAATAATTGCAACAGACTGGATGATACATATAGCCTAC
AATATTTACTATTAGGCCCTTAACAGGAAAAATTA

Sequence 4515

AGGTACGCGGGGAGGAAGTGTCGGCGCCGCCACTGTCCGGCCACAGCCTAACGCTCTTCG

Table 2

CTGTCGTTTGC GGTCCTCGCGCAGGGCGGCCCGGTTCTGGTGTTTGGCGTCGGAATTA
CAACCACCATGTCGAGCAAAAAGGCAAAGACCAAGACCACCAAGAAGCGCCCTCAGCGTG
CAACATCCAATGTGTTTGCCATGTTTGACCAAGTCACAGATTGAGGAGTTCAAAGAGGCCT
TCAACATGATTGATCAGAAACAGAGATGGCTTCATCGACAAGGGAAGATTGTCATGGATA
TGCCTTGCTTCTCTAGGGGAAGGAATCCCACCTGATGGCATTACCCTTGGATGCCCATGA
ATGAAATGAAGGCCCCCAGGGCCCCATCCAATTTACCCATGTTTCCCTGACCATGTTTT
GGTTGGAAGAAAGTTAAATGGCCACAAGAATCCCTGGAAGATGTCATCAGAAAACCGCCT
TTGCTTGCTTTGGATGAAAGAAAGCAACCAGGGCACCCATTNCAGGGAAGATTACCCTA
AGAAGAAGCTGCTGGACAACCCATGGGGGGGATCCGGGTTTACAGAATGAAGGGAAGTGG
GATTGAGCTTGATCCTGCCCCGGGGCCCGCCGCTTCTAGAACTAAGTGGGATCCCCCCC
CGGGGCTGCAAGGAAATCCGAATATCAAAGCTTTANTCGATTACCCGNGCGACCCTTGG
AGGGGGGG

Sequence 4516

ACCCGCGGTGGC NNGCCTGATGTACANATCCACAGCCTGTTGAGTTGCACCCTCCCTGAC
ACCACCNCCGGGACCTGCACAGACTGGGAGTTGATTTCTTGCTCACTGGGGCCTGCCTT
CCCCAAAGCTGGTGTCTTCTGATAGCCAACTGATGGGTGGGAGGTATTTTGAAATGCA
GATTTAATTATTCATTG

Sequence 4517

GCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTNAATTTTTTTTTTTTTTTTG
GNACATTTTGCCCTTANCTTTTGTTCCTAGCCTGTCTTTTTCTTCTGCTTCCTACTT
TTCAGGNTTAAATTTATCTTTTTCTTCTAAAAGTATGGNTTTTATCTTCTAATTNCCCT
ATCTTCTCTATTCTTTTCTTCCGCTTCCCGTACTTNTGNCCTCCAGTTTTCCACTTCAA
CTTNTATCTTCTCCAAATGGTTTCATCCTACCACCTNCCAATTAATCTTCCATTTTCGTC
TTGCGGTTGTTACCACTGGGNTTCCCGCGGNACCTGCCCCGGGGCGGCCCNCTTCGACAG
CTTCAC TTGGCCCCGGCTTTTCCAAGNCCGGGNAAACCTGGTCGGGGCCCANGCTGGCA
TTTAAATNGAAAATCGGGCCCAACCGCCCCCGGGGGGAANAAAGNCCGGTTTTTGCCAA
NAATTNGGGGGCCCCCTNTTTTCCCNCTTTTCCCTCGGGGTTNCAACNTGGAACTTTC
NGCCTTGCCCGCCTTCCGGNCCGNTTTCGGGGTTTGGCGGGGCAGAAGNCCGGNTATT
CAANCCTCACCTTNAAAAAGGGGCGGGNTNAANTAACCGGGGTTTANTTCCCACCAAGAA
ANTTCAGGGGGGGGAATNAAACCCNCCANGGGNAAAAANAAACCATTGNGGGAANCC
CAAAAAGGGCCCCAGCAAAAAGGGGNCNAANNAACCCCNNTAAAAAAAANGG

Sequence 4518

GGCGGCCGAGGTACACAGCCTTCAACCCATTTCTTGGCATACTCCTAACATCCCGAG
AATATCCAAAGTGATGCCCTTTTCTAATGTTGACTGATGGATGGAAGCCCATAGTTAGCT
TCAGAATTAGGGCTGCTCACCAGAAAGACCAAGGCATGATTACAGAATTAGAACCTTTCAG
TCCCATCCCCTGACTTCCGGGGAGGGGAGAGGAGCTGAAGGTTAAGTGGATGCCCAATGA
TTTAATCAATCATGGCTATGTAATAAAGTCTCCAGAAAAACCAGCCCTGAAGTGGTGGCT
CGCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGGAGATCAAGACCATCCTGGCCAACA
TGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGCGGTGCGTGCCT
GTAGTTCCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCCCGAACCTGGGAGGTGGAGG
TTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCACCC

Sequence 4519

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCTGCCAGCGACATCATATAAACTGAGTCCTAT
TCTTGTTTGATGAAGCCAACTTTTCTCATGACATAATTAAGAACTGCATGATGGAAAT
TCTTCCATATGAATCTGTATGAAGGAGTTTAGCAAAGACTTTTGCTGTGAAAAATTGCTT
GCACTTTGCTCCAGCCTTTTACCAACCTTCAAAAAGTTTTCGTAATTGATCATCGCTTC
CTCTCCAATCATAGGTGGTGTCTGGTGTGTTGTCAGCAAAAACCATAAGTTCTGTAATTC
TTCATTATCTAACAGTTCTCTGCTTTTTCTTTGTAGAAAGACAGCTCTTGATTCTCTCT
TAATTTCTGTAGTAAGACTTCATCTTCAGCAGGCAGCCTATAATAAAACCGGGGAATGGT

Table 2

CTTATAGAATTCAATTTGTGTTTTTCTACCTCCTTTCCATTCCGAGTAATATTTTGTAAA
TAAATCCATTTCTTCATCTTNAATCTTGGTCACTTTTTTTTTTTGTTGGACAGGTGTT
GGGCCGTCGCTAGGGCGCCACCAAGAACTTNCCTTNCAGGNCATGGGCGACTCCCGCGC
AGCAAGCTTTCTGCATTTGCTGNTTTCCTACCTGCTNCCCCCGGGTACCTGCCCCGGCCG
GNCGNTCGGCTTCTAAACTAAGNGGGATCCCCCGGGCCGNNAGGAATTCNATATCAAAG
CTTAATCCGATACCGNNGCCCTCNGNGGGGGGGGGCC

Sequence 4520

TT
TT
TTTTTTTTTTTTTTTTTCCNN
NNNNNNNNCNCNNANNNNNAAANNNNNNGNTNAAAAANNNNGGGGGGCNCCCCCCCCNN
GNNAAAAANNCNNNGGNNNTTTTNNNNNCNNNANNGGGGGGGGNCNCCCCCCCCCGG
GGGGGGGGGNNCCCCNTTTTNNAAAAAANNNNGCGGNTNGNGGGCGNCC
CCCCNTTTTTTTTTNTNNAAAAAANGTTTTNTTNCNCCCNACAAAAAANNNNN
AANGNNGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCCAAAAAAAGGNGGGGCNCCNNNGGGG
GNNNNCCCCNCTNTTTTTTNGGGGGGGGNNNNNNCCCCCCCCNCTATCTCCCCCTCN
TNTTTTTGCANANANGNAAAAANNGGNGGGGGGGGGGNGGNNNACNCCCTTTTT
TNTTATNTNNCCCCCCCCCAANAAAAACCGGGGGGGGGGGGGGGGNGGNGNNAANCN
CNGAAAAAACCCCCCCCCCCCCCCTTTTNTGNGTGGGGGTNAANANACCCCGGGTGN
NGGGGGANGNAAAAANNNNGGGGGCGGCCCCCCCNNTTTTTTTTTNTGGGGGNNCC
CNAAGGGNNNGGGGGGGGGGNNNGNCCNCGGGGGGGGGCCCCCCCC

Sequence 4521

AGGTACAGGTTATCCCAATGTCTTCCACCCAGGAAGGCCTACTGGCTATGCAGCTACTT
GGACTCCCGTTCAGGTGCAGAGAACCGCACAACTCAGGGNTAGCTCTCAGGGTCTTCTCT
GGCTCCTCAGTCCCACTAATGCANAGAGAACCCTGGCTACTCGGAAACGGCTGTCTGGG
GCTAATCCACTGCTAATTCGGTAGTTCCTGTCAAGCACTGGCCATTCTGTCTTCCATC
CCACTGAGCGGGGTGCTGGAGGGGAAGTCCAAATGTCCATTGATGACACATCCATTTGTC
AATGTATTCGATACGGAGCTACTGTTTTTCATATCTGTTACAACAGCAAATCCCTATCA
ACGTGCATTTTGTGAGCATCGTCTTCTGTGTGCCATTCTGTGAGTGGCACGGCAGATCC
AAGCTTTGAGCTTCAGTTCTAGCTTTCTTACTCCAAAGTCTTCTGAGTCTTCAAGCAT
CTCTTCGATTTGTTCCACACTAATATCCCGCGTACCTGCCCCGGCGGGCGCTCGA

Sequence 4522

GAATTGGAGCTCCACCGCGGGGGCCACGGGTGACGGGGAATCANGGTTGATTCCGGAG
AGGGAGCCTGAGAAACGGNTACCATCTCAAGGAAGGCAGCAGGCGCGCAAATTACCCAC
TCCCGACCGGGGAGGTAGTGACAAAAAACAACAAAAAAGTACCT

Sequence 4523

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTCACAG
CTTTAAAAAGTTGAAGTCTATTGGAAACCTTCTTATAAGAAACCTTCTAGTCAGAGAAT
TCAACTTTCTCTTTTCTTCAATTCATGAAATGCAGATCCACTGAGAAAGGGAATAAGGT
AAAAGTATCATTTTCTTTTGGGAATCAGGTTTTTCTGTGAGAGGAATAAAGGCCTTTCTT
TCCAGGCCAATTCCTGTTGTGCTGAAGGCTGGGAATCATCAGCCCTTTTGGTGTGGGCC
CCAGCTTTGAGCCTCTGTGATGATGGTAGAATCTGGAAGTCAGAAGCCCATATCCTAGAT
CAGCTGCTTTGCTGGGCTGACCTTCAGTGTGATCCTGCATCCCAAACCTCTGACCTCTCC
AGAGAACTTGGGGTGTCTCCCAAGATGCTGGGCCTNTGGGAAGCATNTCCTTAGGTGAA
CAGCCCCAGATGCCTCCTTCTTAAGTTGGTCTAAGTTACTCCATGCTGACTATCAAC

Sequence 4524

CATCTTTCAGGTTATAAACTTTNCAGTTTCTAGGGGATAAATTAAGTNAATGAAT
NTNNGCNGCATTNCTANCTATTTAACTGCATTTGCTCATTGTAATTGCTAAATAGTAA
AATTTATCCCCACTTTCTTAGGCTCAACTTTTGTATATAATCAGTTTTTCTTTTAT

Table 2

ACTGTTACAAAATGCCTTTCAAGCTTCTCTTATATTNGACACCCAGCGTATGAAACCCAT
CAAAATTATAAGGACTTAAATTTATGTAATNTTTTATTTACTGGATACTTAAATATTCT
ATTAATTTGCTATAAGTCATTGAAATGTTATAAATAATTTTCTCATATCTACTCTTTGTT
CATTTTATTTTACGCCCTTTAGAAATAAGAGGGCCATATGACGTGGCAAATCTAGGCTTGCT
GTTTGGGCTCTCTGAAAGTGACCGCCAAGGCTGCGGTGTCCACCAACTGCCGAGCAGCGC
TTCTCCATGGAGAACTAGAAAACTGGTTTTTGAATTATCTNTACAGTNGAANAAACC
TCCGGCCTCAAAGGAGATTGAAGAATGGTCTTCCANCTTTCCAAGAAAAGCCCAAGGNG
GGGAGGGGCTGGAAAAGAATGNCCCCAGTCTTCTGGTCAAGCACTCCCTTCTTCCCTTT
TATAGGTCAATTACGCCCCACCCAA

Sequence 4525

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTACAGGGGTTAGGTAGCTTTCTTC
AGGTGAATTAGAGAGTTGCTGGCAGTGAGTTCAATGTTAATGATATCAACAGTGTATATT
AAATAAGGCATTTTTAAACAGAAACATAAAATAAGTTTATGTATTGATGGTTGACCAATA
TGTGACCAGAGGCTTGCAGGAACCTAACCTCCCTGTATTTCGGTAGGAGTAGTGGTTC
AATATTCATAATTACAGGTTCTCAGTGACTTTATAAAACATAACTGCTGTGAATAACAAG
ACTCTACTGTGTGTTATTCTATATTTGATGTCCACTGTCATAGGACAGGGTATATTGTAA
TCAAAATTGGAATTCCTAGAATTAGCCTTCCAAGCCTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTT
TGAGACGGAATTTTGTCTTGTGTTGCCAGGCTGGAGCACAATGGCCCAATGTTGGCTCAC
TGCAACCTCCGTCTCCCGGGTTCAAGCAATTCTACTGCCTCAGCCTCACGAGTAGCTGGG
ATTACAGGCATTGTGCCACCACGCCAGCTAATTTTGTATTTTTTAGTGGGAGACGGAG
TTTCTCCATGTTGGGTCANGCTGGTCTCGAACTCCCGAGCTCAGGTGATCCGCCACCTT
ANCTCCCAAAGTGCTGGAATTACANGCGTGGAGCCACCTTGCCCCGGNCACCTTTT
TTT

Sequence 4526

CCGGGCAGGTACACTGTCAGGTTTGGGGTTTAACTCTCACATGCCTTTCTTAATTTTTT
TTTTTTTTTCACTTTTAAAGTTAGCTTAGGAACGTCAATTCTGATTCTATTCAATCTTG
TTCTGGCTCTTGTAGTCACTCTTCTGAGGCACTCTTGTCTTTGCTGTATCAAGGTCATA
CTTAAAAAGAGATGTTATTTCTTGATCAGGGTTTTGAGAGGATTACATTTTCAATGTGAA
GGTTCAGCCACTGTTTTAGAGGACTGTACTAATGAGCATAAGACAGAAGGTCTTGGCCCA
ATGTGGACCCGCATTAGTTCTATTCTCCAAGGATGACATNTTTAACCTCAGCCAGCTAT
TTGCAAAAGTGAGTAATGGGTGGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACNN
TTTGGNAGGCTGAGGTGGGGGGATTGCCTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAA
CACGGTGAAACCCCATCACTACTAAAAATACAAAAA

Sequence 4527

AGGTACATACACCTAATCATCACAAATCTGCTATTTTTATTTAAATTTTTATAGCTTAAT
AGATATGCAATTATATATATTTATTATTATTTTTTAAAAATGGAGTCTTACTCTTAT
TGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTGACTCACCGCAACCTCCACCTCCAGGTT
CAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTAAGTAGCTGGGACCACAGGCATGCGCCACCATG
CCCGGCTAATTTTTGTATCCTCAGCAGAGATGAGGCTTCTCCATGTTGGCCAGGCTGGTC
TCGAACTCCTGTAGTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGG
GAAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCAGTCCGCAGTCCGGCCTGGGCC
GACAGAGCGAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAANANANNANNGGATGATTTAATTNGTGT
TCATTTAATCAATATCATGGCCTAGTTCAAAACAAATACCCATTGCAAGTGTGGCATAAC
ACACTGTGTAGTGGGTAAANAAGCACAGGGTTTGACAAGTCANATTGGACCCTGGGGGT

Sequence 4528

CGGTGGGTTTTTTTGTGTTGCAAAGCNAGCCANATTACGCGCCAGAAAAAAGGGATCTT
CANGAAGAACCCTTTGGATTCTTTTTCTACNGGGGTTCTGGACCGCTCAAAGTGGGAAC
CGAAAACCTCACCGTTAAAGGGGGAATTTTTGGGTTCAATTGAAGAATTATCAAAAANGG
ATCTTTCAACCTAAAAATCCTTTTTAAANTT

Table 2

Sequence 4529

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCTCTGGGGAGTCTGCACCATGGCTTGGACCCCACTCCT
CTTCCTCACCCTCCTCCTCCACTGCACAGGGTCTCTCTCCAGCTTGTGCTGACTCAATC
GCCCTCTGCCTCTGCCTCCCTGGGAGCCTCGGTCAACCTCACCTGCACTCTCAGCAGTGG
ACACATCATCTACTCCATCGCATGGCATCAGCAGCAGCCACACAAGGGCCCTCGATACTT
GATGAATCTTGAAGATAGTGGAAGCTACAACAGGGGGAGCGGAGTTCCTGATCGCTTCTC
AGGCTCCAGCTCTGGGGCTGACCGCTACCTCACCATCTCCAACCTCCAGTCTGAGGATGA
GGCTGATTATTACTGTGAGACCTGGGAACTTAACATTGCGGTATTGCGCGGAGGGACCAA
GTTGACCGTCTAGGTGAGCCCAAGGCTGCCCCCTCGGTCACTCTGTTCCCGCCCTCCTC
TGAGGAGCTTCAAGCCAACAAGGCCACACTGGTGTGTCTCATAAGTGACTTCTACCCGGG
AGCCGTGACAGTGGCCTGGGAAGGCAGATAGCAGCCCCCGTCAAGGCGGGAGTGACAGACC
ACCACACCCTCCAAACAAAGCAACAACAAGGTACCTCGGGNCGCTTCTAAACTAGTNGG
ATCCCCCGGGCTGCAGGAAATTCNGATTATNAAGCCTTATCGANTAACCGGNCGAACC
TCGANGGGGGGGGGGCC

Sequence 4530

AGGTACTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCGGTG
GGGCGATCTCGGCTCACTGCCAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAG
CTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACGCCCCGGCTAATTTCTTGATT
TTTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTG
ATGCGCCCTCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCGTGAGCCATCACGCCCACT
CTGATGCTTCTTTTACTGCGACAGTGAAATCAGAAACAGTTGTCAGGGTTGAAGGACATA
TTTTGATTTGCTAAACCAATGATTCTCAAACTTTTGCATGTGTTAGAATCACCTGGAAGG
CCAGTTAAAGCCCAGGTTGCTAGGCCCTACCCTGGAGTTTCTGATTCAGTTGGTCAGGGT
GGGGACTAANATGTAGTATTTATGCAAGTTGCCAGGTGATGCTGATGCTGCTATTCCAG
GGACCCACTTTGAGAACCACTGAACCTGCCTCTTTGGGCTTAA

Sequence 4531

AGGTACTTGGTGAACCATTCTGGTGCGGAGAGCCCTGTTTCTGCTGGGCTTCTTTGGCT
TGGGCGGTTTACCATCTGGGGTCTAAAAACAAAAAAGGTTTTTTATATGGTTTTG
AAACTATGCAAGAAGCAGCTTAATACCCACCATCTTTTCAGGGAAAGATAACTGCTTGT
TACTCTTCAAAAACACCCAAATGGGACTGGCCACATTAGTAGTGGGAAACAAATTGTA
AAGGATGGGGCTGGGGAGGGAGTACCTGCCCCGGC

Sequence 4532

AATNCGACGGCTCAAGTCAGAAGGGTGGCGGAAAACCCCGACAGGACTATTTAAAGATN
CCCAAGGCCGGTTTCCCCCTGGNAAGCTCCCTCGNTGCGCTTCTTCTTGTTTTCCGGA
ACNCCTTGCCCGCNTTTACCCGGGAATTACCCCTGGTTCCCGTCTTTTTTCTCCCCC
TTTCCGNGGGNAAAGCCGGTTGGGGCCGGCCTTTTTCTTNAATANGCCTTCCAACCGN
CCTGGNTAAANGGTTANTTCTTTCAANTTTCCGGGGTGTTAGGGGTTCCGTTTTCCGG
C

Sequence 4533

TCTCTTTTAAGTTTCACAGNAATGCTAANAGGTGGGTATTATACCTATTTACAGATACG
GATGCTGGAAGTTAAGAAATGTCCCCAGGTACATAGGAAGTAGTCAAGACATGATGCA
CACTTAGGCCTATCACAGTCCAGAGACCAATTGAAGTTGGTATAAAGCATTTTATTAGCA
AATTAGAAGAATTATTTAATTATAAATGAACTTTTTAACATATACCTTAATATAACAGA
GAACACTAAGGAAGTAAGATAAATTTCTCCATAAACCCGCATTTGCACACATTTGATGGA
AAGACTCCTAGATATAGTTGTGAGGATGACTCATGCTGACTGTGTCTGGCAAGACATTGT
AACGAAGTAGTCTCAGTGATTAGGAAGCTGGGTAGTTAGCTGCCACCCAGGTTTCT
GCTACCCTGTGTTTCACTGGTGGGCGCTTCTCATGCAGTGAAAATGTAGGATACAAGGCC
TGGAAGAGAAAGAGTCTTCCCTGATGACACTCCTGCTTTAATTGGGTTTTCT

Sequence 4534

Table 2

GAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAAGACAAATAC
AGAATGTGAAGTCTGTCCAACCAAGGGAATCGGACACAGCAATAAGGAATACAACAT
GTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCTGTTGAATGATGGATGCAAAGA
TGGAAGACAGATGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGTACTGCTG
CCTGTGCTTCAGAGCTGTCTTATTACCACAAGGCCGGAAGCATCAATGTCCCACATCC
CCCTCTGCCTCCCCCTGAAATGTACCT

Sequence 4535

TNGGGGNAAGCCGTGGGCGCCTTTCTCATAAGCTCACGCNTGNNANGGTANACNCAAGAA
TCGGANGTAATGTTCTGATCGCTCCAAAACTTGTGGCTTGGTGGTGGCACC GAACNCCC
CCCGGTTTTNAGNCNCCGGACNCGCTTGTGCGNCCGTTTAAATACCCGGGNCAACCTTATTC
CGGNCTTTTGGNAGGTTCCCAAACCCCCGGGGTTANAGGGAACACCCGACCTTTTATTC
CGGCNCCACCTTGGGGCAAGCCATGCCCCAACCTTGGGTTAAACAANGGGAATTTTAA
GCCAAGGAANNCCNGAAGGNTAAATTGTTAGGGGGCCGNGGTGGCCTNACCAANNAGG
TTTTCTTTTNGGAAANGTGGGTTGGGCCCTTNAACCTTAACNGGGGCTTANCCACNTNN
GTGAAAGGAAACCANGGTNAATTTTTGNGNATAATTCTTTCGCGNCCTCNTTGGCTTGA
AANNCCCNANGNTTACCCCTTTCCGGGG

Sequence 4536

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTCACAGCTTTAAAAAGTTGAAGTCTATTGGA
AACCTTCTTATAAGAACTTCTAGTCAGAGAATTCAATTTTCTTCTTTCTTCATCCA
TGAAAAATGCAGATCCACTGAGAAAGGGAATAAGGTAAAAGTATCATTTTCTTTGGGAAT
CAGGTTTTTCTGTCAGAGGAATAAAGGCCTTTCTTTCCAGGTCAATTCCTGTTGTGCTGA
AGGCTGGGAATCATCACGCCCTTTTGGTGTGGGCCCCAGCTTTGAGCCTCTGTGATGATG
GTAGAATCTGGAAGTCAGAAGCCCATATCCTAGATCAGCTGCTTTG

Sequence 4537

CGCNGNGGCGGCCGAGGTACATGTGCACAATGTGCAGGTTACGTTACATATGTATACATG
TGCAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCGTCGCCCTCCCAAAG
ATCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCAGGCCCATTTCTTTTATACAGTCATTC
ACAAGCAGAAGTTAACATTTTGAAGGTAAAAGAAGGAAAGGGGAGTGTTCTGTTATTTC
TTCTTCAGTTATGCTGAAGGCTTTTTTGGGATATTGTCAGTATATACATTTATCCTCTT
TGGATTCTTATTAGATTCTAATTATAACAAAGGTCTTGGTAAATAGCTTGCTTTCTTTAA
TTAGCATCTTTACGTCTAACGTTAATTGAAGTAGGTATTCAACTTGTAGGTTGACTTGA
ACCCATAAATAGATGCCGAAATCCAAAAGGGTCCATGTTGTGGACTTTCAGATTAATAAG
GAAAACACTTTTCTTTAACGTGCAGTANGCTTGTCTAGGATTAAAGCCACTTTTGTAA
AATGGGCAATTTTACAGTAGCCTAAATAAATCAAACCTTTAACAATAGCTCCCAAGGTCA
TTTGAGATATATTAATTACAGGGGGTAC

Sequence 4538

TCCACCGCGGTGGCGGCCGTCACGGGCTGGCCGGCCGGTTCATGGAGGCTGATGGGGCCGG
CGAGCAGATGAGACCGCTACTACCCGGGGTCTGATGAAGAAGCTGTTGTGGATCTTGG
CAAACTAGCTCAACTGTGAACACCAAGTTTGAAAAAGAAGAACTAGAAAGTCATAGAGC
TGTATATATTGGTGTTACGTCCCCTTTAGTAAAGAGAGTCGTCGGCGTCATAGGCATCG
CGGACACAAACATCACCACCAAAAAAAAAAAAAAAAAANGTACCT

Sequence 4539

CCGGGCAGGTACGCGGGAGCAGGGAACCGCTCAGATACCCTTCCACACCGTGGAACCTT
GTTCTTACCCTCNTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTTGGGTCCACACCACCT
TTAANAAGCTACA

Sequence 4540

TTTTAAGACCTTTGAATTTNCNAACTATTTTGGCAAATTGCAGCTCCACCGCGGTGGCT
NCCGAGGTACNTNGCTAAGTTTNTCCTAACACTCTGAC

Sequence 4541

Table 2

AACTACCGGGCGAATTGGAGCTTNCCGCGGTGGCTTAGCGGCCGTTCCGGGCAGGTACGCG
GGATTGAGAGAAAAAAGATTTTAAAAAGAGCGAGAGTTACTCATAAAAAATGAGTAA
ATTCGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTGTGGGAGGCTGAGGCGGG
TGGATCACGAGGTCAGGAGATCGATACCATCCTGGCTAACATGGTGAACCCCATCTCTA
CTAAAAACACAAAAAATTAGCCGGACGTGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGG
GAGGCTGAGGCAGGAGAATGATGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAAGTGAGCCGAGAT
CGCACCACTGCACTCCAGTTTTGGGTTGACAGAGCGAGATTCCGTCTCAANAAAAANAA
TNNAAGAATNANAAAGTNTCGGCCGCTNTAGAACTAAGTGGATCCCCCGGGCTTGCGAG
GAAATTCNATATTCAGCTTATCCGANACCCGTCTACCCTTCGAGGGGGGGGGCC

Sequence 4542

CCGCGGTGGCAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTA
TTTTAGTANAGACGGGTTTCACCATNTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGT
GATCCGCCCGCCTNCGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACGGGCGTGAGCCACCGTGCCCAAG
CCANAATATTATTNIAAAACACAATCAGAGCACTCCATACCTGCTAACAGTTTAAAGCC
AAGCACCTAGGCATGCCATTTAGGCTTCTGAATGACTGGGTCTTGACCAGGANAGCTGCT
GTCTAGGTTTTCTCTCTGACTAGTTCTCAANAGAAATGCAAACTAGTGATTAACAG
TAAGAGTCAGGCCGGCGTGGGCCGGCCTCTCTGGTGTGCTGGAAATCCTTGATTC
TTGACTTGANACTTGTTTAAATGTACCTN

Sequence 4543

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTNCAGCATGNTNCAACTGCTCTACAAAGCGTGGCANGA
CCNTTNTNTAAGCAGGTCCCTGATCTGTTCTCTCACTTGGGAGAACTCCCAACCAG
GGTCTTCAGCCTCTCCCACTGATGTTCTCTGGTTGACAAGGGTTTGAAAGCATCCTGGGA
CAGAGTTACTAGAGAGAGGGGCAGGCTGCCATCTTTGCTGTTTCTGCAATTTAGCCGTTT
CAGCTTCCAGGTTTTGGAGAACCCAACACCATGAGGGGCAGAAATGGTATCCAGCACAA
GCTTAGCTTGTCTACAAAAGTGGGGCTAGACTGCTTCTTCAAGCAGGTCCCTGATCCTG
TTTCTACTGGCTGGGTGAGACCTCTCAACCAGGGTCTCCATCCACCTCCTACAGGTGTGT
TCAGGCTGGCAACAGATTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAAGTGGATCCCC
CCGGCTGCAG

Sequence 4544

AGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAGACTGAGTCTTGCTCTGTCGCCAGGCTGGAA
TGCTGGAGTGCACTGGCATGATCTTGGCTCACCACACCCTCTGCCTTCCTGGTTCAAGTG
ATTCTCGNGCCTNTGCCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGAGCTACCATGCCTGGC
TAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTTCTT,CATGATGCCAGGCTGGTCTTGAA
CTCCTGGGCCCAAGCAATCCACCTGCCTGGGCCTCTCGAAGTGCTGGGATTACAGGCATG
AGCCATCATGCC

Sequence 4545

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCTACTGCCTTGTGTGCTTGA
TGCACATGATGGGGAAGTCAACGCTGTGCAGTTCAGTCCAGGTTCCCGTTACTGGCCAC
TGGAGGCATGGACCGCAGGGTTAAGCTTTGGGAAATATTGGAGAAAAATGTGAGTTCAA
GGGTTCCCTATCTGGCAGTAATGCAAGGAATTACAAGCATTGAATTTGATAGTGTGGATG
TTACCTCTTAGCAGCTTCAAATGATTTTGCAAGCCGAATCTGGACTGTGGATGATTATCG
ATTACGGCACACACTCACGGGACACAGTGGGAAAGTGCTGTCTGCTAAGTTCCTG

Sequence 4546

GNAAGCCGTGGCGCTTTTANTCAATAANCTACCGCTNGATAAGGGTAATCTTCANTTTC
CGGTNGTAAGGTCCGNNTACGCNTCCCAAAAGCCTTGGGGGCCCTTGTGGTTGNCAACCG
AAAACCCNCCCCNGTTTTCAAGCNCCCGGACCCCGGCCTGCGCGGCCNTTTAATNCCC
GGGGTCAACCTTANTTCNGTTNCTTTNGAAGTFNGCCAAAACCCCGGNTAAATGGAAC
NAACCNAACTTTTATTCTGGNCCACNTTGGGGCCATGNNNAGTCCACCTTGGGGTAA
AANCAAGGGTANTTATGGCCATGNAATCNNGAAGGGGTATTGGTTAATGGGCNNGGAGG

Table 2

CCTTAACAAGNAANTTTCATCTTTTNGANANGNTGGGGNTGGGCCCTTANAACCTTAACCG
GGNNTTACCACCTTAAGTAAANANAACCANGGNTATTTTGGGTAAATNCTCGNCGGCCT
TNTTNGCTTGAAAANCCCAANTTTTACCCTTTCNGG

Sequence 4547

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGATGATCACTCTGGTGATTATGCTGAG
GACAGACTTGGAAGGAAAAGAGGAAGAAAAGAAACAGACAGTCAGAAAGTTTGTGGCAAG
ACACCAGGTGAGAGATAACAGGGACCCGAAAAACAAAAGGCAGTGGANAAAGAGAGGGG
AAACCAGATTCAAAAGCAAAAACCATTTNTGTGGTAGACTAANATTTGGTGACCAACTAA
GTTTGGCCCCACTAAAGGAAGGGATCCAGTGATGAGCNCCATANAGCAGAGGAGCTCCCA
GGGTGGTACTGGCAGGGCAAGGGCTCCGTTACCCAGGAATAAACTGCACTGAGGCCACAG
CTACAGGAAGTCTAGTTTCTTCAAGTCTCTTTTCTTCTACCATTTCTAACCACAGTG
TGCCTTCCAAATAATCAAGAGTCAAACACAGTGTAATATCACCACCTTTATTCTAGTTA
CCGCTTTGGCTTCCCTAGTCTAGTAATTTTTTCTTCCCTTAAAGGTGACTACCTACTT
TAAGTCTCATTCCAATTGNNGGTCTTTTTGAACCTTGGCAGCATTTTGTACCTGCCCGGG
CCGGNCCGCTNTTAGAACTTAGTGGATNCCCCCGGGCTTGGCANGGAATTCGATTTTAA
AGCTTANTCGAATNCCGTCNANCTTCGAGGGGGGGGG

Sequence 4548

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGAACCATGGAAACC
CCAGCGCAGCTTCTCTCCTCCTGCTACTCTGGCTCCAGATAGTTCGGTGAAATTGTC
TTGACGCAGTCTCCAGGCACCTGTCTTTGTCTCCAGGGGAGAGAGCCACCCTCTCCTGC
AGGGCCAGTCAGACTGTGAGAAGCAGTCACCTAGCCTGGTACCT

Sequence 4549

TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCATCAATGGGCTCAATCATATAGATCACTTCTAA
GCCATGTTTCCGAAGACGTTCCACAAAGGCTGAGTTAGCTACCTGGTCTTGGTCTCACC
TGAGGTATTACAAAGTTACTTTTAGACCTTTTAAACAGTTAAGAATGGTTTCATCTAGCTC
TGACTTTTCTTGCTAGCCAGATACCTAGGCAGAACCTAAGACAGAAAATGACCTTCA
TGTTAATTATCTTGCTAGATCAATACCAGTTGTAAACAGTGCTACCTGAGTAGAAAACAC
ACCCACAGAGCCTACAAGGTTGTAAAGACGACGTGTATGACTGTAACATAGTGTCTCTT
ACCTGTGATATAATAGATATGTTTCTGGTCTCCTTCATTCTGGTGCACTAGTCCTT

Sequence 4550

CCACCGCGGTGGCGGCCGNGGTACTTCTGAACCTTAAAAGTTAAAAAGTTAAAAA
GTCTGTTATGGACTGTGTGTTCCCCACACCAAATCCGTGTTTTGAAGCCCTAATCCCC
CATGTGATGGTATTAGGAGGTTGAGGCTTTGGGGAAGTAATTAGGTTTAGCGAGATTATG
AGGATGGAGCCCTTGGTGGGATTAGTGCCCTTATTAAGAGAGGGAAGGGATACCAGCACT
CTCTCTGCAATGTTGTGAGGGCACAGCCAAGGAAGGTNGGCCATCTGCAAACCAGGAAAG
ANGAGCTCTCACAAGGGAACCTGGAACCAGCCTGGCAATCTTTGATCTTTGGATTTTCCC
CAGCCTCCAAAACGTNGAAGAAAATAAAATTTCTGTTTGTTTTAAAGCCACCCTAGTCT
TACCAATAATTTGTTTATNGGGCAAGCCCCAAATAAACCTNGAGGACCAAAAAGTTNCT
CAAGAAAAACCTCATTAGAACGGTGNTTTGTATTCCAAGAAAAACCATTCCTTTAA
NAAAAGAAGAAAAAGGTTTNTNCAATTTCTTTGGCCAAGTAANAAAAAGGCCNAAATT
TAAATTAATAATGGGGGGAGGGGANTAAGGAATTTTGGAAAAATTCATTCAATNTGA
AATTGCCATAAAAAACCTTANTTGGGGTTNGAAGTTGGTTTTGGATNGAANGGNAACCN
GCAATTTTTTNAACNNTANNTTCCCCCAAAAAACCTTCCCTTGGACAAAAATTTT

Sequence 4551

AGGTACATCAGCCTGTCTTAGCCTGAGCTGCTTTGAAGACCATGGGGTCTTGTGTTTCCA
ACTTCGAAGTGCTGATGTGGACAGTTTGCCAATGTTCTCTTCTATTGCAAGTTCAGCCAG
ACTCCATGACTCATCTGATCCCTTTTATGGCCAAATCATCCTTCAGAGTAGGGAACACTC
AGACATTCTGTGCATGTTGTTCCCCCAAGCATGGTCATCAGAAATCCTGAGTTCTGGT
GTGTGCTCCCGCCTCCTGGGTATACAGAGAGAAGGCAGGAATCAGGAGTTCCAGAAGCAT

Table 2

ATACATGTGGCTACCCAGCAACAAGCGCATCCTGTGCTCAGATAAGCTGCATGGTTGGG
AGTGTITTTTCTCGCAGTTGAGGCTTAGTGGAGATGGGCACCACTGCCATTGCTCAAA
AGAAGGCTGGTCTGGTCTAACTGCATCCCACTGCCCAGATCATTCTAGAATAGGTTA
TTTCTGAATGTTTTATAGAATTTCTTAATACCATCCTGGTTTGGTCAGTCATTCTTTGA
TTGGAAAGGTCAGCTG

Sequence 4552

AGGTACCTTCACTCATTCCACTGCCTGTGACTGACAGAAGGGAGGCAAAGTAACTCCTCG
GCAGCATCTGCCTTCTCAGCAGCAGACTGGTTGTTTTCTTCTGCTGGTCAGAGCAATTC
TTCAACAACCTGCATGAGCAGAGGCATGAACATCTGTCTGTAATAATGGGGATACCTGTGTCT
TAGGCTTGGCTGTAATCTGCTTGATAAAAGGAATGAGTTCTGAGGGTCTCTTCCTTCAT
AGTCTTTGAGCACATGTCTGAGCAGACAAGAGGAACAGAAGGACTTCTTCTCCAGGCAA
GTAATCATGCAATGAGGAAGAACATGGGACCTCTGCTTCTGAGCATATCCTTCTGTAAGG
CACAGCTGAGGGCTGATGAGAATATCTGTAACAGTTCAGAGCCTCTGAACAGCCACGCC
ATTCCCCAGTCTGCTCGCTGCTTGGCAAGTCCAGCACCATGGTTGAAGCAGTCTGTTAT
AGATGCCTGCCTTTCTTTNCCCTGCGGTCAGCATCAGTGTTCTAACAGAAAGTTAAAC
TTTTNCATCAAGTGGGAGTCTACCAGATTCTCAATTAATGCTTGCTTCCT

Sequence 4553

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCAACAGGGTCTACTANATTGCCCTGGCT
ACACTTCAACTCCTGGACTCAAGCAATTCTCTNATNTCAGTCTCCTGAGTAGTNGGGACA
CCACTGNGCCCAATTTNTATTTTTTANAAGAAATATGTTCACTCTCCACAGTATACACT
CTTATNTGTAGCTTGCATTATTCACTTAATTAAGGATCTTGGAATTACACAGTTTATCA
GATCTTTCACCTCTTAGAAGTATTACACCNCTGTATTACTCGTAGGTCAAACCCAGNT
CCCCANATAAATTTCTAANCTTTTGCTAATTTATTATAAAACAAANGGGACTNGCATG
CCCATTACCACATAACACCATANAGGAAGGTAAAAAAGNACNNGGGNTATNGTAGTTT
AGGGGAACCAAAATGGTTGGGGTTAANGGGATAATTTGGTAATNGTACAAAAANATNTT
TAATGTGGGGCCTAATGGCAATAATTTTTTATGGGTNAATTTTAAAGGGCGACCCCN
CNCCCCCCCCAACNAAAAANA

Sequence 4554

AGGTACGCGGGGCTCATAATAGAATTCTCATGAGATCTGGTTGTTNTGAAAGTGTGTATC
ACCTCCACCTTCTCTCTCTCTCCTCTGCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCT
TACTTCCCTTTCACCTTCTCATGATGTTACCATNGGAATGACATACTGCATCCTATAG
TTATACCATCCACTCTGAAATCAATGGTGACTTTAACTTTTCAAGNTCCATACAGAACTT
CTTTTCCACAGGTATAGAAACGGTTGNAACTGGGATTGCCAATTTTATCACAGCTTTGT
CGTGAAGACTGCCTTNTGTCCCTCCTCTCACCATGCCCATTGGGGNTAACCCAGCCANAC
AGGNGGTTGCNTCAGGGGGCGNTTGCCCAGCTACATTGNTTCTTATAGCCCTGGTGGAGG
GGAGGGAAGCAAAACATTTTGGCTAACCANGGCCAAGTGACAGGAAAATGNGATTTCAA
AATACCCANTGGTGNGAANGCCTTGAAATGGATGGGTCAAACCTTCAATGCCCNTGGTC
CCTGGGGGAATTTG

Sequence 4555

AGGTACGCGGGGTCACCAACATGGCCGCGGGCTGGAAGTGCGCATGAGCAGCTGTCTATG
GAGATACCTAGGCCGGGAGAGGGGAGAACACAGTTGGAGAAAATCGGCAGCTGAGACGGCC
TTGGCCGGACTTAGCACTCAGGCCTGTGAATCAGGAAATACAAAGACCTCCAAAAAGGA
CCAGTTCTCTCGGATGTGCCCCCTCACAGAGAGATGAAGGGGCAGCAGAAAACAGCTGAAA
CGGAAGAGGGGACAGTGCAGATTCAGGAAGGTGCAGTGGCTACTGGGGAAGACCCAACCA
GTGTGGCTATTGCCAGCATCCAGTCAGCTGCCACCTTCCCTGACCCCAACGTCAAGTGAT
GTACCTGCCCCG

Sequence 4556

TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGACTTCCGCAGTGACGCTGCGCCTGCC
GGGCATTTTTCTGGTTTGGGGGCAAGGTCTCATGGGAAGGTATGTCTCTCGAAGAA

Table 2

AGGTTATAAACCTGAGATATGAGGGTTGGGCGAGACATCCGAGCCTGTTTCGTTCCGTG
TTGGGACCAGGAATAACCTGACTTCTGAGCTTTCATAACCCAGGATCCTCCAGAAAAAT
TTGCGGCGCGTGAGGGAAAACCTTGCTGAAGCTGTACCTGC

Sequence 4557

CCGGGCAGGTACACTCCACAGTGTGGGAGTGGGCCCAAGCATAGGGGCTCAAGGGTCTCTG
TTACAGAA:TTTTGGGGGATTTAAATACCCTCTAGAGGTTTCCATTGGTTACTTTGTGTAT
GCCCTATGTAAATGGAGATAATATTTCCCGGCATAGCTGAAGTGTGAATAGGCCTTATGT
TCTATGCCCTCCAGATCCTATTTTCTGCCTCATTTCCTCCCTGAGAGATGTCATCCCCAT
AAATCTTTATGGGAGGTGGAGTGACTAATGGTCTTTCTTCTGTAAGTGCCTCATGCTGGC
TTGAAGCAAAGTCCCTACCTATTGGGGATCACGGAAGTGTACCCCTGCTCTTGTCTAAGT
GGAGGCAGAGTAGCTTCTTGATGCCCAGGGGTGGTGTCTTCAACTGGAAGTGGCTGGAAC
ATTTTGTACATGATCTTCTGAAGCTTGATGGTCTCTGGATGCCATCAACAGTGGGAGCG
ACTCCTTGCTGGAGAAATGCAAGTGACAGCACTGGCCAGCTTTGAGAACC

Sequence 4558

GTGGCAGNGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTTTCTATGATTTTCAAATGGGTATAANNG
GTAGCCAAAAAGNNATAGTTTTATGTTTAGGTCTGTGATTCAANTTTGAGTTAAATNTTA
TGGTTAAAGGTAGAGGTTTGGAGTTCATGTTTTTCTCCATTTAGTTGTTCTGTAG
CANCATTTATTGCAAAGATATTCTTCTCAATNGGAATTTATACTGGCAATATTGAAAA
TCTGTNATTCTGGACTTCTATTCTGTTCCATTAGATTCTATAATGCCATTTTTCTTTGT
AATCAATTACCCACCCTTGTCTTTGGACTACCTTTTTANGCCNTTTGGTANNGTAAATTN
CTTCAAAAAAATTCAAGGGTTAAGATGGGAAGNTCCCTTTCAAGGCTTNTTNGTNNCCT
TTTGTTTCAAAAAAATTNGGTTNTTTGGGCCTTTAATAATCTTTTCTTTAATAATAAAA
AATTTTTTAAGGAAATCCAAGAATTCATTTCAGNTTTTCTTGCCAANACCTGGAGAA
TTTGGNNGTTTGAAATTCNTNGTTAGAAATCCAAATATTTTGGTGGTCTTTAAACAA
TCCCCCCCCCANCNAAAAAGTTTAGNAAAAGGCCAGNGCANGNTTAAATNATTTCANGA
AGGGGCACCAAAGCCCCCANAATTGGGAANGCTGGGNAANGACAATAANNTNGCNTCCCA
NNAANGGTCCCTTTCCAAAAAAGAA

Sequence 4559

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGGTACATGTGTCCAGGT
TTCTCTCTTTGAGGGATAGTGATGCCCTTTGGTGTAAGCTGTGAGAAACCCCATGGTT
TGGGATTGTAATAGCATGATGCTGATGATGCTGTTCTCGCAGCCTGGTCTGTGTGCTGT
GGCTGGGGATCAGCTCACCTCTGGGGAGCGCTCAGCTGGAACCTCCCACTGGCTGTTCTT
GCCAGAACGATCTTGGTGCTCTGCTCTCCAGCCTCTGAGACTTCTGTCCCTTTCTTAGA
GCAGTATTTATGATTCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGC

Sequence 4560

CGGCAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGGGNNNNCCNTTNNNTTTTTTAAAAA
AAAANCCCCCCCCCNCNNCCCNCTNGACCNAAAAANAAAAANNNNCCCTTNNGGNNNNNN
NNCNTTTTTTTNGGNCCTTNNNGGGNNNNNAAAAANNNNCCCNCCNAAATTNNNNA
AAA-AGCNNTTTTTTNCNNNNNTTTTTNNGNGGGGNNGCCNNNCNCCNNNANNTTT
TTNNNNNTNNNGGGCCCCCGGNCCCCNCCNAAAAAATTNTTTTNNCNTTTNNNNC
AAAAANCCCGNNNCCNNGGTTTTNCGGNNGGGNNGGGNTTTTTNNNNNTNNNNNGGGG
GNTNNNTNTTTTTCCCCNCNCTCNGTGCANCAATATATTACCANCAAGAATAAAAAAGA
AATCCATATCTTAAAGAAACAGCTTTTANGTGCCCTTCTGCNGNTNTTCANGANNCGGG
GGATNGCATTTGGNATNCGAATAAGCTNTAGTTNTTACACCGACCTNCTACNAGATTAN
AAAAAGTTTACACATAATCTNNGTTTACAGAAAAATNTTGTGCTAGAATACTTTTTAAA
AGGTATTTGAATCTTTAAAACTGCTTTTTTTTTTCCANCAGGTTCCNACCNTTGGGT
TCTGCTTNAATAAATTTGGAAAACTCAAAAAA

Sequence 4561

GGAGGCTAAATTTGATCCTGCCAAATGTTCAACATTTGAATACTTTAATACTTCTCTT

Table 2

TAGTAGCTTAAAAAATAATATTCAACTGATGAAGAACTGAATTTCCAAAGCAGACAACA
TTCAGTGAGAGCTGCCATTCTATGCTTTTTTTGAGATGGAGTTTTGCTCTTGTTGCCAG
GCTGGATTGCAATGGCACGATCTCGGCTACCGCAACCTCTGGCCTCCTGGGTTCAAGCG
ATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCGTGCCACCACACCCAGC
TAAATTTGTATTTTAGTAGAGATGGGGTTTCTCCACGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAATT
CCTGACCTCAGGTGATCTGCCCCCTCGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAG
CCACCACACCCGGCCATTCTATGTTTCCATGTCTGTTTTTAAAAGAAAGTTTGCAAGTA
GAAAGGAAAGTGATAACAAAGCGCTCGACACAATAACTGGAGGACAAGCGCTCTCATAGC
AAGCTCCGCGCCACCGTCCACTTTGAAAGAAAAGCACCGGTGGGAAAGGTCACATACTC
GGCTCTGTTGGGAAAATGCTCATCANGCGCGAAANAANGCTGTGGACGGCTCGC
Sequence 4562
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTNGCTCTGTCACCCANACTGGA
GTGCAGTGGCGCTATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGTTACGCCATTCTCC
TGCCTAAGCCTCCCGAGTAGNTGGGACTACANAAGCCTGTCAACATGCCCGGCTAATTTT
TNGNATTTTAGNANAGACATGTTAGCCAGGANGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGATCC
ACCCGCTTGGCCTCCCANAGNGCTGGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCGGCCGA
GGTACGCGGGAGCAGGGAACCNNTTAAAAACCTTTCCANACGGGAAAAANNTTGT
TACCCTTTTGNAAAAAAAANTGGGGGGGGGGGAAAAACNTTNGGGGGNCCCCCCC
CCCCTTTTAAANNNGNTNNACGGNGGCCCCCCCCCGGGNGGGGGGGGNNTTTTTTTTT
TTGGNGGGGGGNCNCCCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGNNNNCCCCCCCCCCCC
CNTGNGGGGGGNGNNGNANNCNCCCCCCCCCCCCNTTTTTTTTTTTTTNNNGTGCNNNCAN
CNNCNTNGGGGGGGGGGGGGGNGNTTTTTTTTTTTTTTTTTNTGGGGNCCCCCCNC
CNCCCCCTNNTTNGNANANAANNNTCCNCNCNNGGGGGGGGGGGGTTTNGGNN
NNTTTTTNTNCAAAAAAAAAAAAAACCC
Sequence 4563
ACGCGGGGAGCAGGGAACCGCTCAGATACCCTTCCACACCGTGAAACTTTGTTCTTACC
CTCTTGACGAAAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTTGGGTCCACACCACCTTAAAGAGCTA
CAACGATCACCACGACAGTCTGCGGCTTCACTTGAAGTCAGCGACACCACAAACCCAC
CAGAAGGGAGAACTCCAGACACATCTGAAGGAACAACTCCAGACACAACATNTTTAAC
AGCTGTAACACACACTGTGAAGGTCCACGGCTTCACTTNTGAAGCCAGCGAGACCACGAA
CCCTCTGGAAGGGAACCAACTTTGGCCACAGANGGNCGGGAGATTTTNCNTNTTCTTC
NAAAATNTTTTTTGGGCCCANCCNNGGCCCTTTTNGGGGGGTTTTNTTTTTTNC
CCGGGGGGGNCNTTTTAAAAAAGGGGGGNCNCCCCCGGGGGGNGGGAANNATTTN
NANAAANTTTTTNNAACCCCCCCCCCCCCCGNGGGGGGGGGGGGGGCGNNCCCCCTTT
TTTTTTTTTTTTTTNNNGGNNAAAAANATCCNNGGNGAAAAA
AANATTTTTTTNNGGGGNNAAAAAATTTTNTNTNNNNNAAAAA
AAAANNNNNGGNGNGNAAAAA
Sequence 4564
NGCTCCCCGCGCGGTNGCCGAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNTNACNNAGGC
GGACTNTGTTTTCTAATTCTNTATTTATTTGCTGGAGTAACAGGTTTGTTGATTTTT
AAATCATGTTTAAATATTATAGCAAAGTACCACTATAGGAGATGGACTGAAGCTCAT
AAGCTCCACATTAGNCACAGNTCCTTGCTCAACANAANAAAGGCNAAANAGTTGGCAT
AGTCTCTGTACCTAGTTTGTGNTGTTCTCTCANATCTCCAGGCANAAGTTCAGGGNG
GACCCTGCCANCTCTTNCANAATGCTTATCAAAGNTNTTATTCATAGCCCCAGGNAAA
AGNNGGTTTTCCAGNNTCCAGGCNTCCTTTTCTAANAATTTNGGNAGGGNNGGAAA
TGGGANTTNGGNGGNCNNGNCCCCCAAANATNGGNTGGGNGCCNNGGGGAAANAAACC
CTTNATTTNNCCCCAAAAAGNGGGGGTTTGGGGGGGNCANAANTTTTNGGTTNANAAN
AAANTTACCCCCGNCNAAAAAGTTTTTTTTNCCAAAAAANTCCCANCCCCCTNNGGG
GGGANCNCNAGGTTTGGGGGGTTTTTTTTTAAAAANCCCCCCCCAAAAAAGGCN

Table 2

NAANNNNAAACCCNGGGGGNNATTTTTTTTTTNGGGGCCCCCCCCNCNTTTTTTANAAAGG
GGGGGNAAAAAACANGGNACCCNCNGNNAAAAANAATTTTTTNNGGGNNNNAAGANAATTT
TCTANAAAAAAAACCCCCAAAATTTTNTGGNAGAAANCCCCCNCNNAAANNGNACCCCCC
NNCNNNGAAAAAGNGGNGGTNNCCNCCCCCCCCCCCCC

Sequence 4565

ATTGGAGCTCCACCGTNGTGGCGGCCGATGTACTTCTTTNGAGCACTGACCTTATATCCA
CTGCCAGCAGATTATCCCAGGGTCCCTGTTTCATCTGGTCAATTTCACTTCCTCTGCTCC
AGCAGACCTTCTTTGTTTCATGTCTCAAGACCCTGTTTTCGGGCAGCACTTTGCTGTGGA
CCTTGCTGGACTGAACAAAGGAGGACCAAGGCGGGAATAAAGACAAAGACTGAAGAGTAT
GTTTTGAAGAAGGGGGTTCAGGGGACTCCTTGCTTCTAGTGAACAAGGGCCCCCGCGT

Sequence 4566

AGCTCCACCGCGGTGGCGAGCGGTNNCCGGNCAGGTACNCGGGGAGGNAACCGATNANA
TACNCTNNCACANCGTGGNAACTTTGNTCTTACCCTNTTGACGGAANAATCTTGCTGCTG
CTTACTCTTTGGGCCACACCACCTTTAAGAGCTACAACGATCACCCT

Sequence 4567

CCGCGGTGGCGGCCGAGGACAGGAAGCATGGCAACATCTGCTTTGCTTCTGGGGAGGACT
CAGGAAATTTACAACCATGGTGGGAGGCAAAGGAGAACCAGCACTTACATGGCCAGATA
AGGAGGAAGAGAGAGAATGGGAGGTGCCACACACTTTTAAACAACCAGATCTTATGAGAG
CTCACCATCATGAAAACAGCACCAAAGGGATGGTTTTAAACCATTTCTGAAGGATCCACT
CCAGTGATCCAATCACCTCCACCAGGCCCCACCTCCAGCATTGAGGTTTATAATTGAAC
TTATGATTGAGTGGGGACACAGATCCAAACCATATCAGCTGGTAATAATCATTCTTTTC
CATATTTTAGTGCTCCTTTCAAGCTCTCTTGTAAGGTGGGTCTGGTGATAACAACTCTC
TCAGCATTGCTTATCTGAAAAAGGATCCTGTTTCTTCTTCACTGAGGAAGCTTAGTTGG
GCAGAAATNTGAAAATACTCAGNTTNGTAGATTTTTTTTTTCTCTAAANAATGTTTGGG
AATATANGGCCCTTCAATTCTTCATCTTNGGCTTTATAAGGGTTTCTGGCTGAAGTGGGT
TCAACTGTAAAGCCCTNGGTGGGAGTTTGCTTTTTGTNAGGGTNGACCTAACCCCTTTTC
CTNTTNTAGCTNNCCTTTAAATTTTTTTCTTT

Sequence 4568

AGGTACGCGGGTGTGTTTGTATATATATTATATATACGTGTATACACGGNATATACATGT
ATACATGTATACGTGTATACATGTATATATGNGTATAATATATATACACGTGTATATATA
TTATATATATATACGTGTGCCATGTTGGTTTGCTGCACCCATTAACCTGACATTTACATT
AGGTATTTCTCCTAATGCTATCCCTNCCCCAGCCNTCACCNCATGACAGGCCCTGGTGTG
TGATGTTCCCGTNCCTGTGTCCAAGTGATCTNATTGNTCAAGTTCANCCNATGAAGTG
AGTAACATTNCNTTGNACCNGNCGTNTTATNANAAANGTTTTTTAAAAAANCAGATAGTA
NCAACCNAAATGNCCCCATTTNATTTGGGGGNA

Sequence 4569

AATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCAT
GTCTTCCATGTTTTTACAGGGCAAAGTATTTTACTCTCTCGGCTTCCACATTTTTTCATG
TCATTATTAACCTCATGGAGAATACANCCAGAAGCTGAGCTCTGAAGAGGGATGAATACA
GAGGGCTACCAGCACACTGACAGCANTTNGCCCGTAACTGCCACATAGTTGGCAAAAAA
GGGCANAGCCCGTTAAATNATAAAGATTTTAAATGGAAACCTTATTTTAAAAAAATTCT
TTTAGANACAAAAACAANTTGGGAAACCAGNTGAAATTAAAGTTTAACTATTNTTNNCC
ACGCCCATTTAAANTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 4570

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAAAGCCTAAAATCAGGCCAGGGTGGCTCACACCTG
TAATCTCAGCACTTTGCGAGGCCGAGGTGGGAGGACAGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGAC
CAACCTGGGCAGCATAGCAAGACCCTGTCTCTACAAAAAGTTAAAAAATTAGCTGGGCGT
GGTGGCATGCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGTGGGAGGACTGCTTGAGCCTGGGAGGTCAA

Table 2

GCCTGCAGTGAGCTATGATCGTGGCACTGCACTCCAGTGTGGGTCATAAAGCCGAGACAC
TGCTTTAAACAATAAAAGCCTAAATCAGAGAGGTCTACCATGTGTTTTGAAAATCCAG
GAGCCAAAAAATTTTTGTTTTCTTTTTGGTGGTGGTGGTATTTTAACTAAAAAGCAA
ACATAAAACACCCCNAAACATTNCTGGTTACAACATAAGACTTGCATAAATGGTTGCTGA
ANAAAAAATCCACCAAGANTTACCTTGCCCCGGGGCGGCCGTTCTAGNAACCTAGTNGG
ANCCNCCGGGGCTTGCAAGGAAATTTCCGANTATTCAAGCTTTATTCGATTACCCGTTCC
ANCCTTTAANGGGGGGGG

Sequence 4571

ATCCCCNCCACCGCGGNGGTTNGCCNAGGTACTTNANCAGNNTTTTTNCNGCCCCGAGGC
ATGGGNGACACGGNATNCTNTNATANACACAANATTTATATTTCACTCCNGGNTTGTTC
AGAGCCTCTCGATCTGGAAGATGGTTGAAATTNGAGACCCCAAGGGCTTTACCAGCCCC
TCGTACACCAGCTTNTNCAATGCCCCACCCANGCATCCAAGAACGTTCTTTNCCACTGAT
CATANTACCTTTATCATCNTTTGGGG

Sequence 4572

TTGCACTCACTATAGGGCANNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNCGGGACAGGTAC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNAGAGACGGGGTTCACTGNGTTAGCCAGGA
TTGTCTCGATCTCCTGACCTNGTGATCCGCCCCGCTCGGCCTCCCAAAGTTCTGGGATTA
CAGGCGTGAGCCACTGCGCCCCGGCTCCAAGTATTTTATTACTGAATTACAATGAATGC
TTGTTTAAAGANGTTTCTGAGCACTTAATGTGACAAGTTCTGGAGAAAGAACTTTATTA
ATCAGAGGGACCGNTGAACATATAAAAGTGATGAATACCT

Sequence 4573

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGANAACAATTTTGGAAAAAGAGAGTGCTNT
TTTTAGAGCAGAGGGCAGGTTTGTGCTGCCAGTATAATTAANATAATGTTTCCCTCC
AAGGCAAAGNTNANATAGGTTTGTGCTGCAGCTCCCCGATAATTTATTAAGGNTTCTATG
CTCAGGGTCCCTCAGCAGTGATACTAACCCTTGCAGCTGCAGCTTTCACCCGGGCTTC
CACACATCACATCCATGAGACTTGAGGGGCATGAACGGTNTGAACACGAANGTTTCATGC
TGCTGTGCTCCTANGAGTAATTAAGTCTTTTACTTTGACCCAGGANTCTTTATGNNTT
NTGGCGCGGNANNCATAAAAACCGGNGGCAAGCATTACTTGAAAACT

Sequence 4574

TNTTTTAGAGCAGAGGGCAGGTTTGTGCTGCCAGNATAATTAAGATAATGTTNCCC
TCCAAGGCAAAGTTANATAGGTTTGTGCTGCNGCTCCCCGATAATTTATTAAGGTTTCT
ATGCTCAGGGTCCCTNAGCAGTGATACTAACCCTNCTNACGTGCAGCTTTCACCCGGGCT
TCCACACATCACATTATGGANACTTGTTNGGGGCATGAACNGTATGAACACCNAAAGTTC
ATGCTGCCTGTTGGNCCTATGAAGTNATTAAGTNTTTTTACTTNTGACCCAGNNANTCT
TCATGCTTNTGCCCGGCATCCNTAAAAACCGGNGGGCCNGGTTTACTTTNAAACNTTT
TTCAACAAAAAATNAGGNATGGCTTGACCAGACATGGNTTTT

Sequence 4575

AGGTACGCGGGTGTGTTTGTATATATATTATATATACGTGTATACAGTATATACATGTA
TACATGTATACGTGTATACATGTATATATGTGTATAATATATATACAGTGTATATATAT
TATATATATATACNGTGCCATGTTGGTTTGTGTCACCCATTAACCTCGTCATTTACATTA
GGTATTTCTCCTAATGCTATCCCTCCCCCAGCCCTCACCCTCATGACAGGCCCTGGTGTGT
GATGTTCCCCGTCTGTGTCGAAGTGTCTCATTGTTCAAGTCCCACCCATGAGTGAGAA
CATGCTCGCACCGCCGCTTNTAAATGTTTTAAAAACAAAGACACCAATGCCCTTCATTG
GGGAAATGAAAGACTTTTTAAGTAAACGATTTTGAGTGAAAAATATTTGTTGGTTTTA
AAAAGNTAATATTTAACCACTCTCCATCATATGTTTGAAAAATTATTTAAAAATGTGGAAA
GNTTAAAA

Sequence 4576

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCAAC
AATTATTAAGCTGTTTTATTTCCCAAAGATTTCTAAAGTTACATGAACATAAAGACAT

Table 2

TACGGNTTTCATTTTGGTTTCAAAATATTTGATGTAAGNGCTTATTTTGTTTAAGCCAA
TTAATTAGTTTTTAAAAATATAAACGTTACNCACAACACATATGTAGCTACNCAGAAAGA
CGGAAGCAGATCACCACAGGGGTGTAAGATTTTTCATTTGCCAGTTTTTAAGTTTTTA
ATTGGATTACCAGCTTTAGGGTGGAGCGCTTGGAAGAACAGGGCCAGCAAAGGGTCTNT
GGNGNCTCCTGTTTTTCCCAGGGAGTCCANGCTGTTAGAGCTTGAATATCCACTTTTAAT
TGAACCTGATTTTTAACCATTAGCACTCTTTAATATTAAGTCCCTCCCGTGGTCCCGG
GGAAATTGGGNGG

Sequence 4577

CGAGGTACGCGGGATTGNGACCCCGTTGCATGAAGTCAGGTGTNGGAGTTTTCCACTTGT
GGNATCATGTTTGCTGCTCAAGAAGTTTCTGATTTTGAACATTTTGGATTTTGGAT
TTTCACATTAGGGATACCTAATGTGAGAGAGACTAGGCCGCACAGCTNCCTGCACTGNTG
CCTGGTGGTCTGAACTGGGGCTCTGATTGTTTTCTGGAGGGGGCCTTTTGNNGCCTTTC
TGNAGAAGGGGCCTTGCAATTGANTGANTTCTACCACTGNTGGGGCTCAGTTGTNGGGAG
CAANACCTTTGNTNGANCCACNCNNAGGTTNTGACAAGCNTTAAAGGGGCAAGCCCT
GTNATTTTTTATTCTTACAGGAAGGTATTANTTTANATGGATTAAAAAGATNCTTTTTG
GGAAAA

Sequence 4578

CGGGGCTCATAATAGAATTCTCATGAGATCTGGTTGTTNGAAAGNGNGTAGCACCTCCAC
CTTCTNTNTCTCTNTCCCTNTCCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTTCCC
CTTCACCTTCCCTCATGATGNTACCATNGGAATGACATACTGCATCCTATAGTTATACCA
TCCACTCTGAAATCAATGTGACTTTAACTTCANTTCCATACAGAACTTTTTTNCACAG
GTAAGAAACGGTTGNACTGGATGCAATTNTATCACAGCTTGNGTAAGACTGCCTNTGTN
CCTNCTTTCACATGCCATTGG

Sequence 4579

AGGTACTTTTTTGTGTTTTTTTGTGTTTTTTTGAATCCCTCTCCCCCTGAACCAATTT
CACATTGGGAATGCAGGACCTAGACTGCTGAATAAAAAGCTACTTCTTCTATAATTGTCA
GGTTCTCTCAAATTTCTCAGCTTCTCAAAGGCATGGGGTGGAGTTGGGTGTGCCATCAC
TGAGAGAGCTCTGGAACCTTTGACTCTTAGTGACATTTTATAGATTTAGGGGTTCATGGCC
TTCCACATGTTGCCACCAACTGGTGATCTCTGCCCCCTTATGCTGATCAAGAAAGTAGAA
ACTCCTCGTCGCTTTCAGGTTTGTAGTCGCAGAAACATTGCCTGCTGTGGACTGTCAGCA
CAAACTGGGACACTGGTGTCAATTANACTGTCAGCAGTNCACATGATTGTACGATAGAC
TCCAGGCAACCATGTGCATNTGTGCAAGAATGACCTNTGCCCCAAGAAGAAGGGNTACGG
TCTAATTAATGTTTACCAAAGATGGTACCAGTGGGGCCTCTCCCCCGNGGTCTTTTGG
TGGNNAATTTGGGANCTNNGGGGTNTTNACAAGACTCCAAGGGGAAAANTTTTTTAAGG
GGAAAATTGGAAAANAANGAAAANTCAACCTTTTATTGGGGTTCCTCTTTTNTATTGGG
NAAAGNAGGGGNAAATNAANTGGAAAANAATAATNGNNAAGNTCNAAAAGGGGAANGGG
GGGGAAAAGGAANTAAAAAATGGGNATGGNCNTNTTGNANCTTNNGGNCTTTTTGG
GGCGAACCATTGGGAAAGAANTNTCACGCNATGCCNCCACNTTTTTTTNTTTATNNCN
NCNNNGTTTTNCGNCNCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC

Sequence 4580

GGCATGATGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTCGAGAGGCCAGGCAGGTGGATTGCT
TGGGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCATNATGAAGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTAGCTCACACCTGTAGTNCCNGCTACTGGGGAGGCAG
AGGCACGAGAATCACTTGAACCAGGAAAGGCACAGGGTGTGGTNAGCCAAAGATCATGCC
ACTTGCACTTCCAGCATTTTCANGCCTGGGCGACAGAAGCAAAGACCTCAATCTNAAAAA
AANAAAAAAGGAAATTTTNGANNTTNAAGCCTTTNTNNGAATTNCCCGTNNNAAC
CCGGGGCTTNGNAGGGAAATTTNGANNTTNAAGCCTTTNTNNGAATTNCCCGTNNNAAC
CTTCNNANNGGGGGGGCCCCCGGGATCCCCCANCCTTTTTTGGGT

Sequence 4581

Table 2

AGGTACGCGGGGGCCGGAGCCGGGCGGGCAGCTAGCAGGGCGCTTCGGTCTTAGGTAT
GTCTTTATCAGCAGCATAAAAACGGACTAATACAAGTACACAAGAATACAAAGAAAAGAA
CAGCAGACACTGGGGCCCGCTTGAGGGTAGAGGATGGAAGGAGGATGTGGATCAAAGGCC
TACTTATCAAGTATTTACGCTTATTACCTGGGNNTTGNAAATAATCTTGTATACTTGAA
CCCCTGCAACACGCAATTTTAANCCATATNAACAAACCCTGGCAGACCGTANCTTGCCCN
GGGCNNGCCGCTTTTNNAACTTAGTGGGATTCCCCCGGGCCTGGCAAGGAAATTCG
AATAATCAAGNCTTTANTTNGANNACCCGNCNAACCTTCTNAAGGGGGGGG

Sequence 4582

ATGATGGTGATGTGGAGAAATGCAAAGAGCCCAGACTCTAGATAGACACGCTTTCCTTG
AACTGAAATTTCCCATAAAGAAAAACCAGATTGGAGTTCGTTCTTGAAATGTCCTNAC
CACAACGATAAAAAACACATCTCCCTTACATCTTGATTCCACCATCTATCTGAAAGAA
AACTGCAAAGATTGTCTATGTGGCCAGAAATCCCAAAGGATTGCCTGGTGGTCTACTTA
CCCACCTTTCACAAGGGATGGGCTTTTCCTTTATTGCCTTGAATCCTTCAGAACCTTAG
AGGGAAATTTAATGAAGAAATTTTCATNGTTCCGGGGAAAAGTTGNTTGGGCNNGGTCCG
TGGGTTTGACCAATGTTAAAAANGGATGGGGGGGGGCCGCAAAAAANAACAATGNCANC
CCGGGAATCCNTTANCTTTTCTTCCCGNNGGGGNTTTTTTAAAA

Sequence 4583

TT
TTTAAANGGGGNAAGNTTTATNGGNNNTNNNNCGGNNNNGGGNGGGNCCCCCAANG
GGGNCGGGGCTTNNAATNGTTTTNNNNNCAATNTTTAGGGACCNAAAAAANCNTTT
TNNNNTTTTTNAAAAAAAAAAAAAACCCNTTCCCGGGNAAAAACCCCCCCCCGGG
TTTTGNCTCTNTTNNCCAGGGAAAAANGAAAAACNTTTTNGGGGGGGGGGNGNNTT
TTTTTTGGGNNAGANNACAGGGNNGGGGNANCNTNNAATNCNTTTNAAAAAANCCNNCC
TTTTCCCGGGGGGGGGGNTTTTTTTTTNTAAAAAAAAGNNGGNACCCCCCNTTGT
NNGNCTCTTTGGGGGGGAAAAAAAAN

Sequence 4584

ACTCCAGAATTCACACAGCATTACTCACAACAGTCAAAGACAACCCAGTAGTCAAAAAG
CCACCCAAGTGTCTAATACATGAATAGATAAAATGTGGTATATCCATACAATGGAATATT
ATTACAGCCTTAAAAAGGAATAAACTCTAATACATGCTACAACACAGATGAACCTTGAGG
ACTTATGCTAAGTGAAATAAGCCACTGAAGGACAAATACTGCATGATTCCATTCATCTG
AGTTTATCTAGGAGTAGCCCAGATTAATGAAAGCAGAATNAGAGGTTNCCAGGGAACCTA
AANGGGGAGAAAGGGGATTGAAGGCCAGTTNCTTGNTTTAAATAAAAANTACNAGGGGNT
TTCAAGTTTGGGAGGAGAATNAAAAAAAAAATCAAGGGCCCCGGGGCCCCCGGGGNGGG
CTTNACNACCCCTNGTTAAACCCTNAGCCNCNTTTTTGGGGAAGGGACCCAAGGGAAGGG
GNCNAGGGTTTGGCTTTNNANCCTCNCAAGGGNGTTTTAAACCNCCEANCCCTTTGGGG
GCCAANNCGGGGGGAAAAANTCCTNTTTTTTTGGCCAAAAANTTCCCAAAAAAACN
TTTCNTTGGGGGGACAAGNNGGCCNACCCCTGGGTNTTCTNGGCNTCCCNCTGGAAAN
GGGAAGGGCCCCNAGGCGGGGGGGGNANNCNCCAGGGGGCCNNGGNGNTTTGNAAAA
AAANCCNTTNGGCCAAANNAACNNTTGNAAAACCCCCNTTTTTTTTTTAAATTNCCCA
AAAANT

Sequence 4585

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGATCTGGTTGTTTGAAAGTGTGTAGCACCTC
CACCTTCTCTCTCTCTCCCTCTCCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTT
CCCCTTCACTTCTCTCATGATGTTACCATTGGAATGACATACTGCATCCTATAGTTATA
CCATCCACTCTGAAATCAATGTGAATTTAACTT

Sequence 4586

ACGCGGGGCGCCTAAAGCTGACGGGTTTGAATGGCTTCGATGTTAGCCGGGACCCGACT
CAGATCGATGCTATAGAAGACAAACAAGGGAAGGTTTTTTCCTTTTGCATCATGGCTCA
ATTTGG

Table 2

Sequence.4587

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTGTAAGTGAAGTGTGTGTGC
CCTTTTACCCGTTCTTTGTTCTGTGGTGTGCCGTGTGGTGTGAGCTTGGTGTGTTGNCT
CGAGGAAACATGGGNAANACACAAAGTAAGCCTACTCCGCTAGGAACATGTAGAAAAAT
TTAAAGAAGGG

Sequence 4588

ACTTNNTTTNTNTTTTTTTTNNCTTTTNNCNACAAACGGTAAGTGGTATTCATTTTTTAAA
AAGGTTTCTTTTTTCATTATTCNGCATCTTGATTTTTCCCCCTGTAATAATGGATCTTGG
AGATTGCTTCGCATCAGTACATAAGTTGCCTAATGTGCCATCTTAATACTTAGGGGGNC
CTCTGTTTCATACTTTTAATAAATGTTTTATTTGGGGGCGTGTAAAGAACTNATTATNC
TACNAATGGAATGAGGGCTGAAAATAAAATGNGACTTTGGNCTATGNGGNGGTCCCCCCC
CTNGTTTAAACCCTGNGTNACCNGAAATAATNAAATAGCTTNTGGGAATGCCNCTGGAAC
CCCTGGTCTTTGTGGGCCTGACCCCATGGCAATNTTGAAGAAAAATAANTATTANT
TAATTTTAA

Sequence 4589

AGGTACGCGGGGGAAAGTGTGTAGCACCTCCACCTTCTCTCTCTCCCTCTCCCTCTCC
TGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTTCCCTTCACCTTCCTTCATGATGTTACCATTG
GAATGACATACTGCATCCTATAGTTATACCATCCACTCTGAAATCAATGTGAATTTAACT
TCAGTTCATACAGAACTTCTTTTCCACAGATGGAGTTAAGCCCAAGCT

Sequence 4590

AGGTACGCGGGGTGTGNNTTGTATATATATTATATATACGTGTATACACCGTATATACAT
GTATACATGTATACGTGTATACATGTATATATGTGTATAATATATACACGNGTATATA
TATTATATATATACCGTGTGCCATGTTGGTTTGTCTGCACCCATTAACCTCGTCATTAC
ATTAGGGTATTTTTCTAATGCTATCCCTTCCCCAGCCCTCACCCCATGACAGGCCCTGG
TGGTGTGATGTTCCCCCGTCTGTGGCCAANGTNGTTCTTCATTGGTTCAAGTTTCCAC
CCATGAGTTGAGAACATGGCTTTGCACCCGGCCGCTTNTTAAAAAGGTTTTTAAAAAAA
CAAAAGACCACCCAAATGCCCCNCTTTCATTGGGGGGAAATGAAAAGNACTTTTTT
AAAAGNTAAAAAACCGAATTTTTTGGANGGGGAAAAATANAATTTTTNGNTNGGGGT
TTAA

Sequence 4591

ACTGGCTGGGTCCCAGGTTTGTCTCACTGCTGTCCGGCTTGATGGAGGTCTCCTCACCACA
GAACCAAGTCTCTGTGGGCCCTCAGAGCCTCAGGTCCCTTTCTCTCTGCCCTCCAGCAT
GTTGCCCTTCTTTTGAAGGTGATCCTTTCAAAGATGTGCATCTCTTCTTCCAGGAGC
TCCCATGCCCTTCTTTCCCACTGCTCCCTTTCAACTCTCAGCGCCGCTGGGGGCAGGCC
CCAAGTGCTGGCTCTGCCTGCCAGGCCGCACTCCGCGTACCTGCCCNCGCNGCNGCTCT
AAGAACTA

Sequence 4592

ACTACTATAGGGCNAATTGGANCTNCACCTCCACNGCGGNNCGGGCAACGTACTGAGCT
NCACAAACGNTCNTCATGGCTTGGTGCGGNAANGATTAATCACNGAAGNACACTCCAAGN
GATNCTNNTGCTNATCCANANTCGGTNNCNTACAGAGGGTNNNGTNCNAGATNGCTT
TAAGAANNAAGCCNNGNACNTTACATGNNGTGTACANTTTGTAAAGANGTTACCGTC
TGCANTCTAAACTNCAAATNTGTCCAGGANTAGNTGACATTAAACNANCTNACNCAACA
AAGCCAACCTNCCCCTAAATCCCCCGTACCTGCCCG

Sequence 4593

AGGTACAACATGGATGCATGAAATTTTAGACATGATTCTAAATGATGGTGTGTGGAGAA
ATGCAAAAGAGCCCAGACTCTAGATAGACACGCTTTCCTTGAAGTGAATTTCCCATAA
AGAAAAACCAGATTTGGAGTTCGTTCTTGAAATGTCTCACCACAAGTGAATAAAACACA
TCTCCCTTACATCTGATCCACCCTATCTGGAAAGAAAGTGAAGATTGTCTATGT
GGCCAGAAATCCCAAGGATTGCCTGGTGTCTACTACCACTTTCACAGGATGGCTTCCTT

Table 2

TATGCCTGATCCTCANAACCTTAGAGGAATTTTATGAGAAATTCATGTCCGAAAAGTTGT
TGGCCGGGGTCTGGTTTGACCATGTTGAAAGGATGGTGGGGCTGCAAAAGACATGCACC
CGGATCCTCTTACCTTCTTTTACNGAGGGATATTAAAAAA

Sequence 4594

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGCTCTACTAAAGTTTAATTTAAAGATTTATTTTCATCAAGTCGCTTCAACACAGGCC
ACCAACTACCCCTTTAACTTGCTGCCTATATTGGAAGTCTGTTTACTCTGGCCAAAAG
TATTAGACATTCTGACTTTATAACCAGACTTCACTGAATTTCTTTAAGAGCAACAATAT
TTTTCTATTTAACAGTCCAAGATACCACTGGGGATGTATTTTGGAGTCTTTAAATATAT
AAATCCTGGAAGAATTAACCTATTCTGAATAAACTGTTTAATTTTATCTACCTAGAAAA
CATACATAGCATTAAATTGTNCCATTAATTGTAAAGACATTTCAATTTCAACTTACTGCAA
ACCTAANAAGAAGGCAAGACTTTCCAACCCCTGGAGTCGCCAATCAGAAGTAACTTGAAT
AAATAATCACTGCAAAAANGAAAAANGAAAAATGATGTTTAATAAAAAGCCCCACTGGCAT
TTGGNTANTAAGCCTTTTACNAAAAAACCAAAACCNCNGCTTTCNAAATTAACCAACC
TTCACCTTGNTGGAAAGAACTTCCATTCTTCCCTATTNAAAGGCCCATGCNTTGGGCTTTA
AGGCCAAAAAACCTGGNAAACAAGGNCACAAGCCCCTTTTTGGACNGGATCAACTTAAC
CATGGANTAAAAATTTTTNTTAAAAAAGGTGGGGCAANNNGCCCCCNATTTGNNTNTT
TTTACNNTCAAGNGGAACCTTTCCCCC

Sequence 4595

CACTATAGGGCNAATTGNNANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGCCAAGNAT
GCCCATTTGTGGGCCTGGGCACTTGGAGGTCTCTCTCGGCAAAGANGAAAGAAGCGGTGA
AGGTGGCCATTGATGCANAATATCTCCACATTGACATGNGCCTATTTCTATGANGAATCA
ACATGAGGTGGGAGAAAGCCATCCAAGAGAAAATCCAAGAGAAGGCTGTTGATGCCNNGGAG
GACCTGTTTCATCGATCANTCAAGGGTGTTGGCCANTTTNCTTTGAGAGACCCCATTTGTG
AGGAAAGTCCTTTTNAATAAGGACCCCTCAAGGNACCTGTAAGCTNGAGCTATCCCTGGAC
GTCTTATCNTTATTCATCTGGCCACCAGGGGATTTCAAAGACTTGGGGGATNACTTTTTTT
CCCCAAAGGATTGATNNAAGGNTAAATATTGANTCA

Sequence 4596

GTGAGAGTGCCCGTTAAAGCACTAAATTCGGGAACCCTAAAGGGAGCCCCCNATTTTAA
GAGCCTTTGNACCGGGGGAAAGCCCGNGCGAAACGTTGGCGNAGGAAAGGGAAGGGAAG
GAAAAGCGAAAGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCCCCGGGGCTTGCAGGGAATTTTCG
ATATCAANGCNTTATCGGATACCCGNTCNGACCCCTCNGAGGGGGGGGGGCC

Sequence 4597

CCGNCGGNTGGGGCCGGGCCCCGCGGGGNCAAGGGTNACAAAAAAGGCCAAGGATGCC
CATTGGTGGGGCCCTGGGGCACCTTTGGGGAGGGTCTCTTCTTTTCGGGCANAAAGTNGG
ANAANGAAANCCNGNTGNAANGGGTGGGGCCNATTTGGNTGGCCANNAATTATTTCCGC
CCNCAATTTGGNACCTGGNGCCCCCTATTTTNTTATTGANGAAATCAAAACNCTTGGAG
GGGGGGGGGGANGNAAANNCCCCNNTTCCAAGGAGGNAATGAATTTCCCCCAGNANNAAAA
GGGCTTNTTGATTGCCCGGAAANGGGACCCCTGGTTTCATCCGNCNAGGCAAGGGGG
GGNGGGGGCCCCACNTTTTTCTTTTTTGNAGGAAGAACCCCCCTTTGTTGAAGGGGAAA
AAAGGCCCNNTTTGGAGGNAAAGGNACCCCTTCAAAGGGGACCCCTTGAAAAGNCTTG
GGAGNCTTAANTCCTTGGGAACCCGGTCTTAATTCCTTTTAATTTTCCACCTTNGGGGCC
CCAACCAAGGGGGGAANTNTCCAAANGNAACTTGGGGGGGGGAANTGGGNANCTTTTTT
TTTTCCCCCCCCAAAAAGNGANTGGAANTAAAAAAGGGGTANANTTANTGAACNCCCAG
GNGGNGGGAAAAAANAGGNAAANCCNTTTCTTTNGGGNATTGGGCCCTGGGGGGAGG
GGCCCCNATGGGGGAAGNGAAACCCNTGGGGTGGGGACNCCCNANNGGGGGGGCCNTNTG
NGTGAGAAAAAANCCCCCTTTGG

Sequence 4598

ACATGCATTGGGATTCATCAAGGAAACAAAGCTGGACCAAAGATGGCTGACTAGAANCAG

Table 2

TGAGGACTCTTGGCTCTCATGGAGAGAAATGAAAGGGGCAAGTAAATACAGCNACTTCAA
CTGAAACATTTCATGTTCTCACATTGAGACTGATCAGGGAAAGAGCTCAACCNATGCATNA
AAGGAGAAAAGCAAAGCAGGGCGACNTGCCACTAGGAAAGGACATGGNAC

Sequence 4599

AGGTACAGTCTCTTCACTCGCCGATAATAAGCGTCTTTGTCCAGAGTCACAGCCATAGCC
CCGGACGCCGCTTCTCCTCGGGTCCGAGAATCACGCGAGGTCCCGGCTCAGCCACCCCG
TCTCGGCCCAAGAATCCCGCACTCTCCCCGCGTACCTGCCCCG

Sequence 4600

ACGCGGGGGGAGATCTGGTTGTTTGAAAGTGTGTAGCACCTCCACCTTCTCTCTCTCTC
CCTCTCCCTCTCCTGCCAGCCAAGTGAAGACATGCTTACTTCCCTTCACCTTCCTTCAT
GATGTTACCATTGGAATGACATACTGCATCCTATAGTTATACCATCCACTCTGAAATCAA
TGTGAATTTAACTTCAGTTCATACAGAACTTCTTTCCACAGATGGAGTTAAGCCCA
AGCTGGAGTGGATGGTGCAATCCCACTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTCAAGCT
ATTTTCCT

Sequence 4601

TTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGATCGTATATGATTGAATAGTAGAGAAGGCACCTGCAAG
TAGAAGCCAATGGCAAAGATTGATAAAGCATCTTTCCTGGACTCTGGTGCTTCGGGGGT
GCCAATAACTGCACTCTGAGTAATCCTGGTCACTTCATC

Sequence 4602

TTTTTTTTTTTTTTTTTNCCTTTATTCTCAGCAAACAGCAATCCACTGCCAGAGAGG
TAGTTTCCTNTTTTCTGCACCATGCAGCTCCCTGTCAACAGCTTATATACAGCGGTTTCC
ACTTGTGTCTCCTGTGTTAAGCTCTAAGCAACTTGAGGACGGGGCTCACACTCTAGTCAG
TGCTTGTCTGAAAGCAGCATAATATGAGTCACCAGTNTAACACAGCCNCATAATTAAAGA
TTTTTAACAGCCNCATTATAAATGTAAGAAAAAAGTCGGGGCCCGCTCTANAACTAG
GGGGATCCCCCGGGGCTGGAAGGAAATTCGANNTTCAAGCCTTTATCGAATACCCGGC
CNACCCCTCGANGGGGGGGGG

Sequence 4603

ACGCGGGGGCTCACAGTGGGATCCTGTTAGGTGTGGGTGGATGAGAGTCAGGGTCCATCA
GTGTATTCATTTAACTGTTCAATTTGTATAACCCCGTTTAAAGAATACTGTCCTCCAAGTGC
CAAGAATGGTGCTCAGGGGATTACCACCTAATTGCTGACTCAAGTTGCTGGTTTTGCAAT
GGGCCACAGAACTTTCTCTTNGTAGGGTGGCCATGAGTTTGA

Sequence 4604

CGGGGAGGTACAAAATAGCCCTGGGCTCTGCAAGCTCCACAGGCTCCTGGGGTGGAGTCC
AAAATCACTNATTGTTTGTGAAAGCTGGAGCTNACAAGCAAAAACAAGCCCACCCATGAA
AGCTTGTTCCGTGTGGTCTCCTGCTGGTCAACGCCTGGGCCCTTNTGCTTGCTTACCCAA
GGCCCAATGCCCNGAGGTTTCTGCCCCAGGCTTCTTTGGNTTTTCNTGAAGCCTGGTTTA
AGACTTTTCTTTCTTTTCAATTAAGGTGGAAAACCTTNTTGGTTTCNAAAAGTTTTNN
AGGTTCTTTTGGCCCA

Sequence 4605

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGA
TAGAAGTTATTNAGCAGGCNACAACAGAGGCAGTTCAGATTTNANCTGNTCATCAGAT
GGCGGGAA

Sequence 4606

GATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGAATCATT
CCTTCCACAACCTGCTGCATGTCCCTGTGGGTGAAACAGAACAACTCTGCCCTNTCTGCA
GCAGGACTGGNGGTCCAAAGAACTTGGCANATGAGAGTGGTTAGAAGGCTTCTTAGGCG
CAGATGTNCAGAGCCCTGGTGGATCTTGTAATCCAGTGCCCTACAAAGGNTTGAACACTA
CAGGGGATGAATCTTTAAATAGG

Sequence 4607

Table 2

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGACTTCCTTGGGGGCTCAAGCTGTGTCT
CATCCCCAGCACCCAGAACTGTGCTGGCATGTGTNGGGCACTTAATGAAGCATGAACAAA
T

Sequence 4608

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTAAGTATCAGCTCAGCCACAGTGGGGTAG
AGCACCAAGCGAGCTCTTGGAGTCCCCAATTCAAGGCCTTGGCTCTTGGATGGCATTCT
GGATTTGCACTTGACCACAGGCAAGTNCAGTCCCTGAAGGATGTGTCCTAAGCCTGGCA
GAACCTACTATAAACTGTCTGAGGAGCCCTTGGGCCCTTAAGTGAACATCGGCAGTAGCCT
GGCAATACTCTCTTGTGGGCCTGTGGTAGTAATGGTGATAGGGAAGAGGATCCTTTTGCC
TGGGAAAAAGGGGAAGGG

Sequence 4609

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTG
CGCGGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGCGAACAGATTTTCGTTCAATT
TGGTTCTCAGGGTTTGNATAAAATTTTTATTATTATGGGCTTTGGTGAG

Sequence 4610

CGCCAGTGTGATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACG
CGGGAGGCCTGGTGTGGTGGCCCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCCAG
GCAGATCACCTGAGGTCAAGAGTTTGAGACCAGCTGGACCAGTGCAGTGAACACTGCCT
CTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTT
GGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAAACCCCGAGGCTGAGTTTGCAATGAAGTCAAA
GATCACACCACTGCATTCACGCCTGGGCGATAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAA
AGAAAGGTGGAACCCCTTGNAGATAGCAATAGGAAGACAAAGGAGAAGGCGTTTGCTTTG
AAGACCCTACTAAGAATAAAATCNACTGGGAGAACTAAATAAAGCCTTTGGCAGAAAGA
GCTTAAGCTTCTNCTTCCAAGAACANNAATNAAAATGGCANGAATACTTAAGAAAAGTCT
TAATTAATGAGCTTGTGCTGATCTCCTAGTTAAACAAAGTGATATTCAAAAAANNAGTTCTT
TGCCCAAAA

Sequence 4611

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGAGGTACACAGTGGTGGAAAATTGGCACAGAACCTACAA
GCATTTCAATCACAAATAAGGCTGTCCATGATTTATCTGTTCAAACCTTGATGTCCATTTTC
TACTGATCAAGTTGAAAAGAAAAAACCTATTCTGGCCAGGCACGGNGGCTCATTTTTATT
TTGTGTATTTAATAGAAGATGGGGTTTCACCATGTTGGTCATGGCTGATCTTAACTCCT
AGGAAAGTCAAAATTTAAAAAAAATAGCAATGACAATGCTTAAGTTTTAAAAAAAAGTTTT
ATCAGCTTAAGTCTCCAAAAACCAGGGAAGAAAAATATTTNAATGGATTAACAAANGT
ATGACCTGGGAAAGATNTTAGACTAAAAGGAGGAAATCCAATTAGCAGGGTGAAAATGTT
AAAGG

Sequence 4612

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGATTAATTACTGCAGTAACCTGGCAAAGAG
ATCTCTCAAAAGCCCTGCAGCATCAAGTTTTTATGAATGGCTTAGATGAGGTGGATACA
GCATTCCTGACTTGTGAGTCTTAGAAACACAAAGCTACTGCTACAAGAGTGGCCATGGG
GTCCCAAAAGAGTCTTTACACACATTACAAAGGCTAAATCTAAAAGGATTCAACATAAT
AAGGTAAGTGAAGTTCCGCCTGGAACCTCCAGAAATTTAGTTGCTCACAAAAAGCCAA
AGGCCAATTCAGTCTTAATCTGATACACTAGAAGCACAGGGTCAAAACAGGATGATCTTC
CCTGTGCTTATCCCCGACTACACCTGCAGAAATGTGTCCATTCAAAGCATACTCTTT
TAGAGGGACAATCTATTTTCAGCTTANTATTAGTTTGGTGCAAAAGTAACTGCAGTTTTT
GCAACTGAAAGTAAATTTGCGGTTTTTGGCTTGAACGCCGGCGGCTTAACGCCTGTAAT
TCCCAGCACTTTTNGGAAGGCCCNAAAGCGGGGCCGGCTTCACNAANATCCANGGAGATT
GGAGACCAACCCTGNCTTAACACCGNNGGAAAAACCCCGCTTTTTNCTTAAATTCCAA
AAAAAATT

Sequence 4613

Table 2

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCC
ATTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACATTG
AGAGCAGATGAGATACTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAAGTTCTTGG
GATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACTGTTTCACAGAAGGATGTGTGTTACCCAAGGCTACA
CATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATTAGAAGAGTCTCCTGATAATGATGGT
TTTCTGAAGGCTCCCTGCAGAATGAAAGTTTCTATTCCAATAAGCCTTAGAATTGATG
GACACGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATT
GAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACATTGAGA
GCAGATCAGATGTTCCCTTCAGAATCAAAACAAAAGAACGTTGAAGAAAATTC

Sequence 4614

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGCGCACTAGAGGTGCTTTGAACTCC
TTCGGCTACCGTCGCGCGTTCTCGCTGTGACTCTTATTCTGCGCCTGCGCGCGGTAC
AGCACGGTTCGTTTTTCTTTAGTCAGGAAGGACGTTGGTGTGAGTTGGCATACGTAT
CAAGGACAGTAACATACCATGGCTCCCGAAGTTTTGCCAAAACCTCGGATGCGTGGCCTTC
TGGTCAGGCGTCTGCGAAATCATATGGCTGTAGCATTCTGTCTATCCCTGGGGGTTGCAG
CTTTGTATAAGTTTTCGTGTGGCTGATCAAAGAAAGAAGGCATACCCAGATTTCTACAGAA
ACTATGATGTCATGAAAGATTTTGAGGAGATGAGGAAGGCTGGTATCTTTCANAGTGTA
AGTAATCTTGGAATATAAAGAATTTCTTCAGGTTGAATTACCTANAAGTTTGTCACTGAC
TTGTGTTCTGAACTATGACACATGAAATATGTTGGGCTAAANAAAATANTTCCTTTGN
TAAATTAACCATTTAACAAATTAACAAAAA

Sequence 4615

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGAAAAACACAGGCAAGTAGAACTGGAGCAG
GTCCCCAGGATACCACAGCAGCCCTATGGAAGTGCTAGACGGTTATGTGGGTTCTCTG
TTCCCATATCTCCTCACTGGGAAGGTCTTCAGGCCTGGACCTCCAGCCACCCACTGCCA
GAGCTATTAAGTAGTAACAACCTTGACAACCTCCCTGGGCAGAGCTTCCAGGGGCACTGA
AAACCTCTCTGCCACTGCCTCTGCANTAGAAGTGTCTTTGCTACCCTCAGACTAACAAAA
GAACAAAGACCCACAGTGCTTTATCCACACTTCCAACAGGCTGCAATCAACCCAAGGAGA
AGAAGCCAGTCCCTTTCCCATGTNGCTACACACACCCTTCCACTGNTCATCATCAGGACA
GGGACCCCT

Sequence 4616

TTCGCCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTNTNTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTCTCGGGTATTNACTATAGTTTAAAGTTTCCTTTATCTAACCAACATAAAGAAAACNCA
GNATTGTGGACTTTAAGTGGAACCCCTACATCCCCCAGTTCCANAAAATTAAAGCAAAA
CAATTGTTTCTGCAAGAATGGAGAATTCAAATGTTANACAAACATTNGTTTGTAAAAA
TGCCACTGTATTTGTTTTGNTTTTAAATGATCACGGCTACCATACACTGGATAATTTG
GTCAGCANAAATAGCTNTGGGAAAAAATATTACATGANCCCTGTTATAATCAAGGAGA
TTAGTAAAAA

Sequence 4617

NCCCTTTNGAGCGGCCGCCCGGGCNGGTACCAGAAGGCANGNTGGGTCTANAAAGCCCTG
ACNGTNTAANAAGTCCCTGANITTCAGGATACTGAATAGTGTACTTCACACTCTAATCAA
GTGATTCTGANACCTTANCATGCATCAGAGGGCTGGTAAAACAGATTGTTGTCTCCACCT
CAAAGTATGTGATTAGTAGATTGGGGTGGAATTGGAATTGTGGATTTTAAACATTCTT
AGGTGATGCTGATGTTGTTGTGGTCCATGGAGCTCACGGTTGAAAACCTNCTGCCCTGGG
CNATTGGGATCCATGGAATGAATGNAAGTTGAAGACTAAAATGANCNNGACNNGGGGTCTA
AAAANGATGACGTTTTCCAANGGATNNCTTATATGAGCACACGTGTAGCNCCCACCCCA
CTTNGNCTTCAGGAGTCACANGCCCCCACCCTTTAGATNCTACCTTGGGGGCTGGAGCCC
CCAANGCACTCCNCTGGGTTTGCTTGACCTGNCTGTCAACATGCTCCCCTGTCTGCCA
AANGGCCCTGGANAATGTTGTGGNGGGCCAAACAGATGAGCCACCCCCCTTTGGCAC
CGTTCTNCNAAAGTGGNTTCAANGGACCNCTCCCCCTCCTCCNAAAAANTTTNCCCCC

Table 2

CNNCCCTTTTTTGGGGTTTAANAAA

Sequence 4618

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGTTTGAGGAAGCGATGAAGGAGGCTCATGCT
GTAGATCAAAAGCTTGCAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGGAAAATAAATGGCCC
TTCTTGGGGTTCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAAGGAATGCCCAATTCT
TCTGGACTCATGAACCGTCGTGATGCCATTGCCAAAACAGATGCCACTGTGGTGGCATT
CTGAAGGGAGCTGGTGCCATTCTCTTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGG
TATGAATCCAGTAACAAGATCTATGGCCGATCAACAACCCATATGATTTACAGCATATT
GTAGGTGGAAGTTCTGGTGGTGAGGGCTGCACACTGGCAGCTGCCTGCTCAGTTATTGGT
GTGGGCTCTGATATTGGTTGGTAGCATTGCAATGCCTGCTTTCTTCA

Sequence 4619

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGT
ANTTTCACTCTGTCAACCCANGCTGGAGTGCAGTGGCACAATNTTGGCTNACTGCCGCCTC
CGTCTCCTGGGTACAAGTGCTTNTCCNGCTGAGATAGTTGNGGATTACAGTCNTTGCACC
ACCACACCCTAGGCATTATTTTGTATTTTGTAGTAAGAAAACAGGGGTNTCACCTATGG
TTAAGCCCANGGCCTGGGGNCTT

Sequence 4620

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTCTGTATTGAAATTGCAACCCTCAAGA
TTAAAGATTTAATAGAGGAATCAATTTAAATATTTCTTATATACTACAACAGCTATGCA
TTTTTGCTTAACCATAACCATATAACCAACTGTAACATATGAAAATTGCATAGGAAAAAA
ATGTGGTCACCAGGCAAGATTTATCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTTGGGTCTAAG
GGGTAATGTCCATGCAAAATTTCCATGCCAAATAAGATATATGCAAGACATGCTGATTN
CTGCCTTCCGCCATCCAACCGGGAACCACTGTCTTAAATCAAGCCAGTAGGGTGG
GAAAATACCACTGTTTAAGAAATCTGGCTTTTATCAGCCTCTGTCTATTGGAGAAACAAAC
GAGACTGCCTCCAGTAAGCAAAAGTGATCACATTTTCACAAATGAAAATG

Sequence 4621

CCCTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGCTCAGTTGCCACTATAAAGAATGAGATGC
TGTGTCTTCTCAGTGCCTCAGATCAGGAGGCACCTGGTGTGGCTTGTACATTACTAA
TGATGTTTACTTCCATCACTTGATTAAGGTGATGTCTGCCAGATTTCTCTACTGTAAAGT
TTCTATTTTTTTCTGTGTAATGAATAAGTATCTTGTCCAGGAGATGCTTTGGACCTATGT
AAGTATCTTGTCTCATCATACTTTCACCAAATAATTTTAGCATTCTGTGGATAATTCT
TGTCTGAAACAGTTATTACTACAGTGTGTGCCAAACAGTGATTTTCTACTTCCATCATTA
CTTCTACATTTGTCAATTAATAATGGTTACTATAAGGAAGATATTTCTTTTATATTGAAA
AAATGCAATTTTTTAAAAATCAGTCTGGACTCTTGGATTG

Sequence 4622

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCATATAAATCCCAAACCCCCAGCTCCAAAA
GGAGATGAATAGAAGAGCAGAAGATGCAGAGTGGCAAGGCAAAGAATGGGAGAAGAGAA
GGAGCATCTGAAAGTTGAGAGGAGTTGGGCTGGGGACGGTCCGAGAGGAGATTGGCCGCT
GGATGGCCAAATTCAGGAGAAAAATAATCTCACTCCATCCCCCTTCCAGCTGCCCATCC
ACCCTGCTGAGAGCCACTTCCATCACTCAATAAAACCCCCACATTCATCCTTTAAGTCTG
TGCGACTTGACTTCCTGGATACCAAGAAAATTACCTGGGTCCCAAGAGGGGCACCGAGCTG
GTTACACTCTTCACTGTCTTCACTGAGTGGCAATCTAAAAGAGCACACTGTAACACACACC
CACTTGGGCTTCAGGAGTCACAGGCACCCACCCTTAGATCCTACCTTGGGGCT

Sequence 4623

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATATTCCCACTTAGCACTTGGCAAAGGCC
AAAGCCAGTTAAGGGCAGGCTGAGCACTTGGCCTCCAAGCTCTATGTCCAGTGCTCGCTC
CCCACAGGGCCCCCTAACTACCCACAGAAGCGGACTCAGCCCCAGGCTACGTCTAACAAAC
CACACACAAAAGCAGCAAGAAATGGCCCATGCTGCCTTCTGGGCAGGACATTCCATCCTG
CAGAAGGAACCTTTAGGCTCACTCCGCCACCTGGGAAGCCAGGCTGCCAGGGGATGGGGC

Table 2

AGGCGGTTGGA CTACCCCTGTCTGCTTTCTTCTGCTGTGTGGAGACAGCAGAGAGCCTGC
TCCA ACTCTCCACACACTGCCTGGAATACTAAAGGCGGCTGGCCAGATCCTCAGACTCC
TGGAATGAGAGAGGTTCAAATGGGGCCCAAAGGACTCCCCC

Sequence 4624

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGGGACCTAGCTCGGGACCGGCCTGGANAT
GGANTTCGACTGCGAGGGCCTGAGACGGNTGCTTGGCAAGTTTTTAAAGATAGTNCNAN
AAAGACCTGCTGAATTTTACTGGCACAATTCCTGTGATGNATCAGGGTNATACATATAAC
ATACCAATTNGTTNNTGGATTTTGGATACTACCCCTTCGCTCCCCCTATTTGCT

Sequence 4625

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACAGACAGGCGCAAGAGGGAGGAAGAAACT
ATAAACCGAAAAAGAACTGACAACTTCTCTAATTGGGAATTTACATGCAGAGAGTGAG
AGAAGATACATCTCCCATAAAAGGATTGAGAGGCTGTGAGATTCTCTGGCTGTGCTGTT
TGGTGAAGGTCTTCCCTATAGAAAGCCAGTTTGTAAGATTGAGAGAGGTGGCTATTTT
TCAAATGCAAAATCACAACAAAAATAACAAGGCACACAAAGAAACAGGGAAATCAGTC
AAAGAAACAAAATAAATCTCCATTAAGTACTCCGAAAGAAACAGAGATCTATTAGTTACC
TGAAAAAGAAATTTATGATAATCTTAAAGAAGCTCAATGTGTTTACAAGAGAATACAGATA
GACAGCTTAATGAAATCACGCCAACAAAGCATGAACCTGAATGAGGATATGAACAANGAT
TTTTTTNTNCTTTAAAAAAGAACCAACTTGGAATTTCTGGGGCCTGNAANAAACCAC
CTGGTTANGGAAAAAATTCNCCTNGTGGGAAAGACCAANAANGAGNACTTTTGTTC
CAAACNGGGGNAAGGAANTNTANTTTTNTCTNTTAAANAACAAAGGNATTTTTNNAATT
TTTTTNNGGGGCCCGGGNNNGCCCCCCCCNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 4626

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGGAACAACACGGAGCCTTTGATCACCTTGGAG
GGAAGCATATCCTTCAGATTTACTTCAGAAGGAATGAATACCATCACAGTGCAGGTCTCA
GCTGGGAATGCCATCCTACAAGACACAAGACCATCGCAGTATATGAGGAATTCGGTCT
CTTCGCTTGTCTTTTCTCCAAACCTGGATGACTACAACCCGGACATCCCTGAGTGGAGG
AGGGACATCGGTGAGTCATCAAAAAATCCCTGGTGGAGATCCAGCTGGAGAAAAACA
AAGGTCAACTGATGACCTGGAGCAGATATCAGAATTGCTGATCCACACGCTCAACCAAAA
CTCAGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 4627

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGACTGCAAAGCCTGACTCTTAACCATTTGTGT
TCTGTTGCCCTTCTCCAAGGGAAGGAGTGCTTCCAGAAAGGCCATTGGAAGTGAGGAGTG
TCACCTGATAATAGCTGGCTCCTCATCCCACTAGGTTAACAGGCAACAGATGGGGGCCAC
AGAGTTGGCTGGAGTTAGTCTGCTGCTGCAAGGGTAAATGGGGCTGTTACCATGCAATGG
ATAGAACTAGGATGCTCCTGTGTGTCTCCTTATATCCTACCAGGTGTAGCATGAAGGT
AAGGACAATTCGTCCTCTTATTTGGAGAGGAGACCAAGGCCCTGTAGGACTAAAGGTTT
GGGTGAGCTGAAAGCCAAGGGCAATTGGCCCCAGC

Sequence 4628

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTACCCTGCACAGATGCCCTCCTTGCCCCACT
CAAGCTCCAACACCTGGAAGTGAATAGTCTTCTGTATAGATACCCTCCCCACCCTACTT
GGACTCTGGCATCTTTGTCTGGGTAGCTTTTTCCAAGGTGGTAGGTTGCTTGATAGGTG
CTTAGTAAATATCATATTTGATTAATTTTTGTAGCCTCCTTTAGTCTAGAAATTCTA
GATCCCAAATAGAAGGTAAGATATGGTATATTCTGGACTTTTAGTTTTCTATATCTCCTT
TTCAAATACAGACCTAGGGTGACAGACAAAAAATATTGTGATCAAAGTATATAGCATTT
CCTTTCATGGTGGAAAAATGTGCCTGATAAATGTTTTCTCTGCATTATTTGCCTCCAAT
ATATTTAATGACAGGTTATTTGGATATTTACACTTTATACTTGACTTGGGCTCANATT
AAGTCTTGTTAGTTATAACCTTGAAACAAAATTTAGGTTTCATGANAAACANGGGAT
GGGGGNAATATTTTGGTTTTTTAA

Sequence 4629

Table 2

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGGCTTCTCTTGCCAGATCGAAGGACTGT
AATATGATTTAAGTTGTGAATATGCCCTAGTATGTGAGATGCTTTTCATATGAGGGAGT
TCTTAACCTACTTTAGCTTAATCACCAGATCCTTTTGTCTTTATGCTAACACATAAAAA
ACACAGGCTTGGTATTACAGCTTTTGTCTTATGCATGAGCAGTTTTGTTTGTATCC
CAGGGATCCCAGAAGAACAGCTTTGCTTGCCAGGGTACCTCGGCCGACCACGCTAAG
GG

Sequence 4630

CCCTTAGCGTGGTCGNGGCCGAGGTACACCTTCAGCAGGAACAGGAAGATCCGAGGCTGC
CGGCTTTGTAGTTTTGCGCTTTTGTCCCTCAATTGCACTGGTATACTGCTCCNGNCT
GCTGTCAATCTTGAGGACTATTGNNGCTNCATGGGTCCGATTTGACACCAACTGCTTTT
TTNTGCAACANACTTTATTCAAAAAATTTCTGCTTCCGCTCTTCTTATTCTTGGAAGAA
GAATGGAACCTTTTAAGGGAGTTGAAAAACAACCTTTGAAATG

Sequence 4631

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTGGCTCAGTAACCTTCATGGCTGAGGTGA
GGACATGCTTGTGGGAGGGAGTCTGTGGCTTGGTGGGTCTGTGTGACCTGCAGTCTCCT
TATCTGTGCAGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4632

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGTAAGTTGTGCTTGTTCCTCAGTTGAAATAG
TTACTGTATTCTCATTATCTACAACAGTAGCAACAATGGAAGTAACCTCAGGCTCAGGAA
CAACTGGAACAGTTCCACTGACAGTATTAGAAGCAGAAGTGAAGCATTAGCATTGGCTG
CAGCTGCTACTGCTGCTGCCGCTGCTGCTGCTGCAACAACAGCAGCTGCTGCTTCGGCAG
CAGCCATGGTGCTCATTGTGGTCGGAATTTCTGTTGTAGGGACTGGGGCTGTTGATGTTG
TGGTGCACTCTTCTTGCTTACTATACATTAAGAGAGAACTGGTCATTTTCAATTATT
GGTAATCAGAAAGCTAAATAAAGGTAGCTTTTAAATGGTCATAAAATCAAATAATTNAG
AAAAATAATTTGAAGGAAAAAACGGCAAGGAAATACCAAGCCCATTAATAAA

Sequence 4633

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCACATTACCTCTGGGTTACCCAGCATCCAG
AGCCCCAAGGGACCTAGCTCTCCCGGATATATTCCTGCAATGGACTGACCTTTTTACC
CACTTGTCTCTGGTGGTGGGAGAGCACTCTGAACCAGAAACCAACAAGGAATCCACTTCC
CACCCAACCTAAGAGTGTATGCACACATGTGGATACACATGCACCTCCCCACTACTCACA
CAGACCCCAACCCCTTCATGTCTTTGAGGGGGGCTCAAACCTACTGATGCCTGGGGACA
CAAGCAAAGACCTGGGTC

Sequence 4634

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCCTCTGCAGATCCATTGCTGATTAACGTGT
GTGGTTTCCCTCCTCCGTTCTCCCTCTCAGGTTACCACAGGGGCTGTAAGACCTAGTGAC
CCTCCTAAGTGGGAAAGAGGAATGGAGAATAGTATTTCTGATGCATCAAGAATCAGAA
TATAAACTGAGATCATAATGAAGGAAAATCCATATCCAATATGAGTTTACTCAGAGAC
AGTAGAACTATTCCCAGGAACTGTGCCTAAGGCCAGTTTCGGTTTCTCTGGCATTAGT
CCATTAGAAGATGAAATAACAAAGGGTCTAAAATCTCAGGCCTGCAATACTCTATACCT
GACACCCGAGAACCAGACGCTTGAATTACCNGAAAGACAAAGGGAGATGGGAAAAGCAAA
ATACCGGATAAGTGTACGTTTNTTTTACCTTAGACTAACAGAATCAAAGCGTGCCTG
GATTTTTAAA

Sequence 4635

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACAGTGAAGTGAATGCGATGGATCCGCTGACT
GTTTGGATGCGTCTGATGAAGCTGATTGTCCACACGCTTTCCTGATGGTGCATACTGCC
AGGCTACTATGTTTCAATGCAAAAACCATGTTTGTATCCCGCCATATTGGAAATGTGATG
GCGATGATGACTGTGGCCGATGGTTCAAATGAAGAACTTCACCTGTGCTTGGATGTTCCC
TGTAATCACCAAACCCGTTTCCCGGNGTGACAAACAATCGCTTGAATTTTATAGGTCAA
TGGAGGTGGTNCCAAAGGGGGGTGGGATNGAAGTNGNNGGNAANATTGGAACTTGNTTN

Table 2

NAACCCCNCAAGGGNNCCCTNNGNGATNANAAAAACCCCCCCCCCTNAAAACCCCATAGN
AAAAATNGNTTNGGGGGNTGGGGGNNNGTTNNNAAAAACCCCCCCCCCCCCCTTNNNTTC
CCCCCCCCCTTTTGTTTTTTTTTTTTGAATTCNACCCCCCCCCCCCCCAAAACCTT
TT

Sequence 4636

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTGGGGACAAAATGTTTTGTGGAGATAATG
TAGACTTAAATTTTAAATCCGTAGCTGTATTTTCGTCAATGAAAATTTGATGTCCTT
AGTAAGCCCCGAATAGAAAGCCTTGACTTGCTTTTGAGCATAGTTAACAGTGTTGAGAT
AAGAGAGGTTTGCTGGCAGTTGCACTGATGGCTGCACTGTTGTCCAGTGGGCCAGCTGG
GTGTACCTGCCCGGGCGGNCGCTCGAAAG

Sequence 4637

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGATGGAGTCTTTCT
CCGTCACTCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTCTTGGCTCACGCAACCTCCATCTCCCGG
GTTCAAGTGATTCTNCTGTCTCAGCCTCCCGAGTGGCTGGGATTACAGGCATATGCCTCC
ATGCCCAGCTAATTGTTGATTTTTAGTGGACACGGGTTTTGCGCGTGATGGCCAGGCTG
GTCTCAAACCTCTGACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTTCNGCCTCCCAAAGNGCTGGGATT
ACAGGCGTGAACCACTTGACCTNGNTCCTTAAAGGGCTTAATTTTCTTGGGCTCTNTTG
GAAAAAACCTAGCTTNTTCCCAAATTTACTTTANTTCNACGAAANGGCTTTTTGAAAT
AAGACAAATTTNTTTTTTTAAACCTGNTTTTCTTATTTTANA

Sequence 4638

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGGCANGG
TCTCACTCCATCGCCCAGGCTGGGGNGCAGNGGNGNGACCACAGTNGAGGNGCCACNAA
CTTNTGAGCTCAGGCAGTCCNCCNGCCTNAGCCTNCCAAAAGTGCTGGAACATAGGCGN
GANCCACAGCGCCAGCCATGTNATCCTGTTNAATCATCCCTGCTCCAAGGTCATAAATA
TTCTCCATATTTGTTNTCTAGAAATAATTTTTTTCATATTTATCTGGAATCCATTTGG
TATTAN

Sequence 4639

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCGCGGGGGAGTTTTCTTGAAGATTTGGGGCTC
CGCGATACANNTNAGGATGGCTGTANTACCTCTGCTGTTGTTGGGGGGTTT

Sequence 4640

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGGGCGGCTCTATGGCTTAGGCACAGGAG
TGGCCANAAGCAGAATGAGGATGTGGACTCTGCCAGGAGAAGATGAGCATCCTGGCGA
TTATCAACAACATGCAGCAGTGATGGCGCCAGGCTCTGCAGGGTGGGCCTGATCCCAGAG
TGGTGCTTACTGTGCTGACTGTGTACCTCGGCCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4641

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAGCATGCAGGCCGAGCCTGGGCCCCCTGC
CAGGCAAGATGTANGGTGTGAGGTTGTGCTCTGCCCCATTCACTCTGGAACAGCTCCCCC
CTTGAGTCCAGGATATTTTCTCAAGNGCCTCCACGCATTTGACCATNCAGAAAACATNCC
AACTCAGNGTGCCCTNGGCCACCATAAATCAAGCCAACCACACATGCTTGCCCTCAATGCT
TNTGAATATCAAGGGAAAGGATCTGCCTCATCCTGCCCTGGTCTGAGGCTTGCGCATTG
ACGTTTGAGTTATGTCATTATTTTTTTA

Sequence 4642

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATCACATGCTGGNCAGAGTGGCCATTTGTCCC
AAGTCAAAACATAACATGCTACAAGTGTGGCAGCAGAGAAAAGCAAACATGGCTATTTCT
CTTGGAGGTAATGCAAACCTAGATCCNAANCTGTGGAAACAGTCTGAAGATTTCTTGGGA
AAAAAAAAGGATGGAAGGCAGAGCTATGCTTTGACCCAGCAANTCNCTACCCCATGCATN
TACCCAGGGNAAAAAACACAATGCGTNTTATCANAAAAGACCACATTGACCACTCACAC
CGTGCCACCGGGGGAGGTTGNTTACCTGGACCAGGGAAATNAAAAGATGGNNGGAACCN
TGGAATTCCTTANGAATGGCCCCA

Table 2

Sequence 4643

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCCCATAATCCCCACATGTTGNGGGACGCACC
CGGTGGCAGGTAATGGAATCATGGGTGGTTACCTCCATGCTGTTCTCATCATAGTGAGTT
CTCATGGGATCTGATGGTTTTCTAACGGNCTTTTCCCCTTTTTCTCAGCACTTCCTTTTG
CTGCCATCATGTGAAGAAGGATATGTTTGCTTCCCCTTCCACCATGATTGNAATTTGCT
GANGCCTCCCCAGCCATGCGGAACTGTGAGTCATGTAAACCTCTTTTCTTTATAAATCAC
CCAANTCTCAGGTATGGTCCTTATAGGGAG

Sequence 4644

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATGGTGCTGCACAGACCATCAGGAAGAACT
GAAAAGTTCAGGCAACTTGAGAAAATAAGTCACCACCAGCAAGAAGCTGTCTAAATAA
CCGGAAGATTATAACCAAGCACGTGGAGGAGTGTGCTAGTGAGTAGAATGTTATGAAAG
CTACTAGAGGTCCTCCATAGATGCATGTGCTAGTCTAAGGAGAAGGAAGAGGAGAAGGA
TTGCCACGGAGGAACACCTGAAGTTTCAGTTGAGCACTTTGTTTGAAAAGTTGTCCAAGG
CTGG

Sequence 4645

CCCTTAGCNTGGTCCCGGCCGANGTACATATGANAAACCTCTTGAGAGAAGGAGGCGGCC
ACCATCCCGGTGCTGACAAGTANCCCCCAACATCACTACCAGACGGTGCCGAAACGA
TTGCTCAGGACTGTGGCGAGGGGAGCTGCCGGGAAAGAACAAAACNATATTTAACTCAC
AGAGGCTTCAGGGTTAGCTGCCATAAGACTCCTTCTCCACGTCTTGACATGGAGAGAT
GATGTCNAATATAAATATGGCCCGANCGCANTGACTCATGCCTGTAATCC

Sequence 4646

NATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTNGAGTGGAAGAACTTTTATTTCCAGGACACGTGTGCAGAAGCAACAAG
TCAAAATTAACCATTTCTATCTGAAAGAGAAGAAACATGTACCAACACATGTCATTCAAGG
AGTAGAAGTTTNTAGAATAAGGCAAAAGTTACAGGGCAGCAGTTATGACCTTTAATAGAA
CTTTGTTACACTGAAAGATACAAGTCTGCCATACTTGACGGGAAAATGTNTTCAANAAG
GGTAACACCCAATTTNTCCANACATTTAAAAATAGCCTAATCTTAAACTTATCAAAATNA
TTTTTNGGATGAGAAAACAGGGTCCNCCCAAGTTAGGGTGACCATCANTTATGGCAAAAA
CAAAGAATTCGGCATGTTTTTTTTTTNTTAACCCCCCAAGCCTGGAAAATATTTTCCAA
CTGGNCCCANCTTTTCCCCTTTTACTTCAANGGACTTTTATTTTTTTT

Sequence 4647

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAT
TATGANAATNTAGCTATTTAGTCCATAACACTTCTTANAGGTCGNGGGACTTAAATGAG
CTTTGACAAATGGAAGACATTTTCTACACACAGAAATTTGAAATCCACATTCCATAGCAA
ATTAGTANAAAAGAAGTAAACAAGACCTCTGTATTTACCCCAATTGTTTTAGGCCNTGAT
ACTAAAAAACAGACACTAAATTCCTGTGAGTGGATATTCCTCCTCCTGGGGGAACT
TAGCTTGCTTCACTATGCGCATAAAAAGAGAACTCATCAGAACATTTNCNCAGGAAAAGG
GAGAATTTAATGAAGACACTGGAAAGCCAATAAAACTTCATGTTTTCTTGNTTTTTGT
AGACCAGCAAAACAGCAAAATGACCCCTTGGCCCTATNCCNATGGTCAAAGCACTTGNGGG
TTTTANGCTTGCTTTTTCTTGGGTTTAAAACTATGCTTANNCCTTTCCTCTTTGGGAA
CATTTTTTCCAGCCCCCGTGGAATNGGCTTTTATNTTGANAAATTTNAAAAAGGNC
NCTTTTTNNGAAANCTTAAATTTTGAATAAAGNCCNTCCCTTNAGGTNTCATTANT
GGGGAATTTTCAATTTTTNAATTGGTCNCCCAANTTCANGGAAANGGGAATTTAAATTNG
GCCCTAATTTAAAAAA

Sequence 4648

TTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTTTGCTCTTGTTGAACAGGCTGGAGTGCA
ATGTCGCGATCTNAGCTCACCACAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAACAATTCTCTGCCT
CGGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCACACCTGGCTAATTTTTTTT
GTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTNTCCATGTNGGCCAGGCTGGNCTCAAACCTCTGACC

Table 2

TNAGGTGATCCATCCACCTNGGCCTCCCAAAGTGCAGGGATTAGAGGCGTGAGCCACTGT
 GCCCCGGCCTATAATTTTTGATAGATGATTTNNAATTATTTTCCACAGATAAAATGTTAAA
 TGGGGGCTATTATATCACTGATTNNTTCTGCAAATTGAATAAAATTNTAATTTTCTGG
 CATGCACATAATANAAAANGTTTTTCATAGGTTNGGATTTATACCNAAGGAAAAANGATT
 NTCCTTGATGAGCCACCTTTTAACTGATTTTTCTGTAAAAGTTTTAACAATTTTGG
 TTCTTTGGGAAGTCAAGNTCCNGNAAAGGGCAAGTTTNGNCAANTTTTTNCACAAAAC
 ATTTTNGGGTGAATCCAGAAAGNGGAAANCANTTNGAAANTTGNATTGGGAAAATTNGG
 TTTTAAAAATTGGACTTTTGAAAATTTCCAAA

Sequence 4649

GATATCTGCAGAAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGCAATATACAATTA
 TTTGAGATAATTAAATATATGANATAACGTAGAAAGGGAAACANAAAAGNNGTCTTAGCC
 TCCTAAATCAGCCTAATGCTTAACCTGGAACCTCAGGTGGAATAGGCTGTTAGCTCTAAT
 AGTTAACAGGATCTCTTGACCCCTCCATCAGTCCTGGATGGTGCTTCTNACAACTTGC
 TGCTCAGAAATTGTCTGNTGGGCCCTATTCTGGTCCTGCCATGCTATGAACCAGCTAGCC
 TACATCCTAACTTCTCTTTTCTGAGACAACCTTTNTAGAAGCCCCCTCAAATNGGGC
 TTTCTCCTTTCTTGGGGCTTCTNCTTCTTAAANTNNTNTGGCCCTTACCCAGCTT
 CCAANNGTTTGGCTTTCTCCCTGNTGNATCTCCAATTTNTTACCCTCTTCTNGATGC
 TTCCGGCCTANGGGTTCCCGAACNNTAAAAAAGGGGAAANCCCCGGNGGACCACCT
 NNTNTNGCCNANGNTAANCCAAAAAATTTTTTNGTAAGGGGGTTTTTNGGGGCCATNT
 AANGCCCCCNGGGANAAAAATTTGGGNTTTTNGAAAAAGGCCNANAAANNTTGGGATGG
 GGGNGGNTTTTAACCNCCTTGGGCCNCAATTTTTTGGAGAAGTTTNNCCAATTTANNC
 AAAANNTTTTTCCCTTTAATTTCCCTTTGG

Sequence 4650

CCCTTTGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACCTTTCCAGGGAAAAAATGTCACACTAT
 ATCAAGAACTTTTTAAACGTTCACTCCTTAAGAGTGATTCTATTTCTAGGAATCATT
 TCAAAAGAAAAAATCAAGGATGTGGATAGTGATTATGTAAATGAATGTCCATCACAC
 TGCTACTTTAAAGTGTCACTGAATAACTGCAATGGTGATATTCCCAATATAAGGAAAA
 TAGTAAAGAAATTATGGTATAATTATGTCATTATTATAAACATTTCTACAAATCATGAT
 ACTGAAATACTGAATAACACTAAAAAATGAACAATACTGAGTAAGAAAGGGGATAGAAA
 AATATTACATTATGACTTGGGATTAATGACCCAAGGTCTTAGAACCCAAACATACACTTG
 CCCTTTCACACCCTCACAATTTCCCAAATTTTATCCACAGTTCAATGGAAAGGAAC
 ACCCAAAGGAAAAGCCCCAGANTGNGAAAGACTGGNGTCCTTACTTGGNCCTTTAGCTTC
 TGGGAATTTTAGTTCATTTACTTTGGGTTAAGTGGGATTTAAT

Sequence 4651

AAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTNATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
 TTTTTTTTTTAAAGGGGACCCATTTATTTATTTATTTANGAGGGNGNCTCACTNTN
 TCNCCCAGGCTGGAGTGCAGNGGCNCAANTNAAATNANTGNAACCTTTACCTNCCTGGG
 TCCANNTNNTNCCTGCCTNAACCTCCCAAGTNGTGGGACTANAGNGGCCACCACCNC
 CCGGCTAATTTTGGNTTTTANAAAAAACNGGGTTTNNCCATNTTGGCCNGGCCGGTN
 TTNAACNTTGACCTNANGGGATNTNCCTGCCTCTGGCCCTCCAAAAGGGNNTGGGGATT
 TTNANNGGNTTGNANCCCCCCCCNTTCCNGCCNAATGGGGCCCCANTTNTTTCNCAAG
 NNTTTTTTTTTTAAAAAGGTCCCCCAANAAAAAANNAANNTTTTTTTACNGGG
 GGNAATNTTGCNAAAGGTTTGAAANTNCAGNGNNTTACCCCCNCGNNTNNGGGTTTTN
 TTNTNANAGAATTTGGGNANANNTTNGGGCCCGGGAACAACCNNTTNAGGGGGNNAATT
 TCNCCNCCCTGNGGGGGGGGTTNTTATGTGGNACCCANANTNNGGGACCAAAANNTNG
 GGGNAANAATNGGNATAAAANNTTTTNTGGGNGAAANATTTTTTNTTNAANATTC
 NNAAAAAANNAACNCGGGAATNAAAGGTNAAACCCGGGGGNGCCNAAAAANNGGGG
 CCNACNNCCNTTTAATTNGGNTGGGGCNCNCCGCCNTTTTAAANANGGAAANCNTGTTG
 GNCCNTTTTTNAAAAATCCCCCCCCNGGGNNNGNGGNTTNAAATTTGGNNGTTTTCC

Table 2

TTTNNNTTAAATAAAAAATNTGCTNGGAGTTTGGGGGGGG

Sequence 4652

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAACACCGAACACATAACATCATAGCCATCTGCA
AAGATTTCTTTTAAAACTGCTCCCGTAACTCACTCTCATAATTTGCTACAAGGAGCACC
TTGTAATCAGGATGGAGGATGGTATGGCTCACGCATGCTGAATGCCTTCTGAAAGAGAC
ACAGGATGGAAGGCAACACCCACAGATGGCTTTGATGTGTCTGCGATGCCCCTGTATTT
AAGGAGGGGTATCACTTGTTCATTTGGGATTGCACAAAAAGCAGGCCAGAAAAACCTGG
GTCACCAAAATANACTTCCTTTTGTACCCACTTGACCCACTTTTNTTCTTANGCCCTGA
TAAAAAG

Sequence 4653

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGTTATTTATTCCTTATTTCAAAAAAATA
CTTTTGTGAACAGGTGAGAAAAGGAAAAAAGAGAAGGAAGGGAATATCCTAAGGAATA
GAGGCCACANTTAGAAGAATGATAGAAAGAATATGCAGGTTACTAGTCAAACAATTAGAG
AATATTTACCAGGAATAAATGGTGTGTGAATCAACTTCTTAGAATTCTAGACTAGTGATA
TTAAATTAAAGAAAACCTAAGTNACCCACATATCCTTTGTTGNGCTGGGCAATAATGAT
ACGTGNTGTTTTAAATAAAACCCCTTAAAAAATTAAANGNAACCGCCCGGGCAACGGNG
GNTNACGCCTGTAATCCCAAGCACTTTTGGGGAGGGCGAAGTCCGGCCGGATCACCANG
TTANGGGNGANTCCAAGNACCCATTCTGGGTAAANACAAGGGGAAAAACCCCGTTTTT
TTCTTTAAAAATTCCCAAAAAAATTTNTCCCGGGCCGTNGNNGGGCAAGGCGNCCTTT
TTGNTCCAGGCTTCTTCTGGGGNGGGTTTANGCNGGAAAAANTTGGCCTTTNNACCCC
CANAAGGGGGGAGCNTTTGCNNNNNGGCTAGAAANTTGGNCCTTGGNCTTCAACCCTGG
GNNGGNAATGNGGACCNCTNTTCCNNTATTTTANTAATTTGGTTAAATTT

Sequence 4654

GAATTCGCCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAAACGACAAAGGGCTCAGAACTT
GTGAGTAGTGGGGGCAGGGGCGGCACAGGCCAGGCCAGTATTTAGGAAACGTCAGGGTTA
ATGTCAGAATCTAGCAATATGTTTGGGAAGAAAACTGAGAACAGTTGAAGGACAACCTT
ACTTGGGGTTTGGAGGGAAGAGATTCAAAGATATCAACAGATCATGGTCACACATGGATG
ACAAACAAATGTGAAGACAGGACAATGGGTAACTAATGGGATTCCATTTCTACTGCANT
TTNGGGCAGGAGTNGGGGAAAGCTGCAANGGGGAGGCAATCATGGTGGAAGAGGGGTGA
ACCAGGGAAACCAANGGTCCGTTTTCTTGACCATGCTTTTGGCTTCTTGCCCTNCCTTTC
CTTTCTTAACTANCCGGCNCAAANGGGATCTTTCAACCTTCNCAATNTTTTTNTTCC
TGNTGGGNCNCANGAAAAGTTCCANAAAAGCAGCCCTTTGTNGGCCCTTNTTGACCNA
ACAANANCTTCCCAAAGCNTTACTTNAAAAAAGGGGAAATTGACCACCTTTTGAAAAGG
TGGGAACCAAAAAAANCCCTTCAAGGGTTTTNAAAACCTCCTTTGCCNCNTTTTTTN
GGTCTTTTTTAAAAAGGGAACCTCGGGGTTNNCTTATTTCCCCCCCCCTCACNCCTTTTTT
GCTTTAAANAGCTTNNNTTANTTTNNAAGNCCANAAAAATTTTCCAAAAANTANTTNC
NGANTTCTTTNGCCTATATTTNTTTTAAATTTTTTCCANCCCCCCCCCTCC

Sequence 4655

TGCAGAATTCGCCCTTAGCGNGGNCNCGGCCGAGGTACCCACCACACACCCAGCTATTT
TTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCT
GACCTCAGGTGATTCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCA
CCGTGCCTGAACCTATTTTATAGCTCTTTGGTCTCCTCCAGATGGCTTGGCAACAGCG
ATTACTGATGAGTGTTACCCATCATGCAACAATTCTGCTCTCTTTCTGTCACACGGTGG
TCAAAGGCTCCAGATAGTCTCCAATTTAATGT

Sequence 4656

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGGNNGGG
GNATTTNTTAAAAAANNTTNTTTTTTAAANTANTTTTGAAGTNTNCCTAAA
TTTTANAGTNTTAGGCNTNAANAAAAAATTGATTAAATNTNTTTTTTTTTAAAAAN

Table 2

AAANTTCCAAAAAGTAAAAGGGATNGCTNGGGATNCATTTGNTTNTTTTTAAANAT
Sequence 4657

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGGAGGCCGACAATTTGGTGACCAAGTGATGGCA
GGCCACTCAGCTTTGAGTAGCCATGTCGCCACAGGCCCTGCGGCACATCTCAGCTCCCT
GGGTGCAGAATTCTGACATCATGGCCTTCATGCCCGTGCTCAGTGCGTGGAGCTGTGAGA
ACATGGAGGGGGTGGGCGGTGTAGGGGGCCCTCCACCATAGGGACCAACCCTGTGCAC
CACTTACTGAGCATCTACTCATGCCAGCTCAGCTCTGAGGTCCCCGCGTACCTGCCCGG
GCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 4658

CCCTTAGCGTGGTCNCGGCCGANGTACNCCGGGTTTAGAAAAGGGTGGTTTTGTTCTCAC
TAATTTATGAGAGAAAAGTGGATTGGAGGAACCTACAAGTGAAGTGGCATCATTGTCTG
GGGTAAATACCTGGGGTTGGTCATTTTGTGCTGANAAGATTAACAACATGGACACGCACA
CATGGAATGGGTAAAGGAGCGGAAAGTTAATAAGCANAAGAAAGGGGAGAGGAGAGCAG
CCGTCTCTGTCTGTCTCTTGCCAGAGAGAGGTATCTGAAAAGGAAAGACCTGCTGGTGGC
AGAGTGCAGTGGATTCTACAGGCAAGCTNGAGAAGGCACTGTCTGATTTATGTAGGGCCC
ACAGATTGATTGGATCAGGTGTGACATTTACATTGTGTGTGGGAAGGCTGGTCGCCCCAC
CCTAA

Sequence 4659

AGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGTCTGGAAGCTGATGGAGCTCANAATCCACTG
TCAAGAAAGAGCAGTANAGGGGTGTGGCTGGGCGCTGTCAACCCTGGGGCCCTCCAGGTAGG
CCCGTTTTACGTGGAGCATGGGAGCCACGACCTTCTTAAGACATGTATCACTGTAGAG
GGAAGGAACAGAGGCCCTGGGCCCTTCCTATCAGAAGGACATGGTGAAGGCTGGGAACCG
TGAGGAGAGGCAATGGCCACGGCCCATTTTGGCTGTANCACATGGCACGTTGGCTGTGTG
GCCTTGGCCACCTTGTGAGTTTAAAGCAAGGCTTTAAATGACTTTGGAAGAGGGTNA
CAAATTCTAAAAAGAANCATTTGAAAGTGAGGTGTCATNGATTTAATTTGACCCCTGTC
NTATTGGCAATTACNATNTNAAAAACNTTTNTTTNTCCACTTNTATTTTTNGGTTTTTN
NTTTNNAAAAACCTTNGACAAAAA

Sequence 4660

NCCCTTTNGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACACTANCTGATAAGACACTGTTGCCATA
ATGTCTATTTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCCACATTCTCATGCCACATAGCTCTAC
ACAGCTGCAAAAATATACCATAGCTTGCAGGTGATCATTGGTTTGATAAAGANATTTGA
GGTCGCTCATCCTTGTGAAAAGTGATCTTTGATNTAAGGAGGGAGCATCAAGCCGNGGG
GAAGCTTCACCAATGTTCCCGGTGGCTCNACACCACNCAAGAAAGGGNNTTTTGGNGT
CTTTGGTCATTNGTACTTGGGNTTGGCCAAGGTCNCAATGGGNCAATGG

Sequence 4661

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGACA
NANTCTCTGCACTNANGCTGGAGTGCANTGGTGCGANCTNGGNTCANTCCAACATNTGC
CTNTTGGGATTCAAGCAATTCTCCTGCCTCANCTTCTGAGTAGCTGAGCTTATANACAC
AAGCCACCACACCCAGCTAATTTTGGCTTTTGNAAAACGGGGTTNCCCATGTTGG
NACAGGNTGGNCTTGAAGTCTGANTCAAGTATCCACCTGNCTTNACCTTCCCAAANT
GCTGGGATTNACANGGNTGAGCCACCACACCCGGGCCAAAAAGTGNTGACATTTGNAA
ACATAAANTTCCANCNTTTTTCAAATGGGAAAGGGGCCNNTTTTTTTTTTAATNTNAA
AAGAAATANTTTTTTAANAGNNTACCCNGGNNTTCCGCGNTCCNNTTGGGCCCNAGG
GGAAAAAATAATCCTNAAAAATTTTTTNAAGGGAAGGGGNGAAAAAAGGGGNAA
ATGTANTTTGTAAACANAACCCCNNTTGANAAAAAGTT

Sequence 4662

ATGGCCCTTTGTTCTATGTTACTCTAATCGNGGAATAATGCGTTGTCACATNTCTGCACT
TCCTGGACCCTGAGCTCCCGGGGTGGACTCATGCTGCTAATGCTCCTACTAAGCCTNCT
CCATTATTCTCTNTTTGTTTTCTCTTACCTATNATCATCACTAACATTTTATNATTG

Table 2

TCATCATTGCATCTCTATCTAACCTGACCCTNTAANACCCAGCACAGAGCATATAGTAAA
TGCATCCTGATTA

Sequence 4663

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACAANGAAAGAGAGAGCCTTNTGGTGAAAATCA
AAGTCCTGGAGCAANGACAAGCAAGGCTGCAGAGGCTGGANGATGAGCTGAATCGTNC

Sequence 4664

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACCACCGTANCAGGCATTGGTGGTATCTATGCC
CTCAATATCAGTATTGCCTGAATCCTGGAAGAGTTCCATGAGCACTGNTTTNGACAGCTT
TGGACTTGTCAATGANGGTCTCAGNGCCTACTCCAGCCTGCCCCACAGAGTCCCATGGGG
AGCTGNATGCGCTCCATCAGCCCGTTTGCACCCACCGTCAGGCACCAGNGGAAGNTGAAA
GTCCTNTTTGGGACCTGGAGCAGGAAAGCCCCATAACCGNGGNTCTTGGCCCCAAAGGCC
CCCNCTGGTAATTAACCTTTTCCCTTGGCNTNTCCCAACAATTNGGNNNAATAANCTT
TCCTTCCAAGNGGNTCAAGGTNTTGGGGGTCCCACCNATTAATTTTGGGGCCTTGGGG
GAAAAGNTTANGAAACCCCTTCCCANGNANCCCCNAGGGGAATNGGCNNCCAACGGTTCG
CCTTTTTTNGGGCCAAAANATTATNTCTNGGGTTTTNTGGNGCCCCAANNNGGGGGGAAC
CAANGACANAAAANGGCTTNGGTAAGNAAAAAAA

Sequence 4665

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGAAGAGAAAATCACTTGGTTTATAGAAGG
CCTTTAACATTTTGTGAGTATGTGTTTAAACCAAAACCCATAGATAGGAAGAGCCGACA
GGGAGCTGGAAACTGCAATAAGCTTTCTTAACTAGCAAACGCAGTTGACAGACATCTT
TTTATAGACGTATCTGTGATTGCACGCTGTTTTTANGCTTGATAATTTTTTCAACAAGGA
AAAACTTTTTTTCAATTTGAAAAAANCTGNNTTACANGTNAAAATGGGCCAAAGTTTT
TGAGGNAGGACCNCAAAAGCCCCATCCNTGNNTCATTCTTAAAGCTTAAATTTTGGG
GGCCNCCANTTTCCCNNTTAAANGNGTTTGGACNCACCCAGNCCCCGCCNGTTTGGGA
ANCCCCAANTTTAANGGGGTGGGGTTTTTGGTGGAAAGGGAAAANNGTTTTTTTNGNA
ATACCTGGCCCCCCCCCAATAAAATTTTTTCAAACCCCNNTGGNAATTTTTTTTTT
TTTGGGAAAAAAGGGGCCCAAAANNNCNNTTGNNAAGAGGGGGAAAANGGGGNAAAA
AN

Sequence 4666

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACCCATATAAATCCCAAACCCCCAGCTCCAAAA
GGAGATGAATAGAAAGCAGAGAAGTGCAGAGTGGCAAGGCAAAGAATGGGAGAAGAGAA
GGAGCATCTGAAAGTTGANAGGAGTTGGGCTGGGGACGGTCCNAGAGGAGATTGGCCCGC
TGGGATGGCCAAAATTNCANNGAGAAAAATAAATNTTACTTNNATCCCCCTTNNCACTT
GCCCATTACACCCCTGCNTGANAANCCCACTTTTNCATTCACTNCAAAATTAATAACCCC
CCCCACAATTTTANTCCCTTTTTTAAANTNTTGGTGGCCGAANTTTTGGACCTTTTTTCT
TGGGGNATTACCCCANGGAAAAAANTTTAACCCTTGGGGGGTTNCCCCAAAAGAAGGGG
GCCAACCCCGGAAGCCTTTGGGTTNTANCCAACCTTNTTNCAGTCTTGGGTTTTTTT
AANNAANTGGGGGCA

Sequence 4667

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACAAAACAACACCCATTACCACCATGTAGTTTA
TGATTGAGCCAATACGAGAGGGGTAGGCAATGACAAACAGGCCCAGCACATCAAAGAAGA
CCATGTTTCCATGTGATACTTAGAAGCAGCAGCCAGCATATCAGATGTAGCTAGATGCT
TAAGAACTGCTAAATGTTGTACCTGCTCTCTGAATGGAATCTGTTAGAATTCTGTCCG
CTGTGTCATACTTGGTGTGATAAATGTATCCATTCTCAATAAAAGCTAAGTCTATTCTG
GAATGTTCCCAAATCCCTGTAGGATACCAAAGTCAGTATCTGAAGGGAATGATTCCACT
TCTGAAAAACCTTCTGAGCCACCACAGAAAGCAAAAGGGGTGTTTTAGCTGCTGAAACAT
AACTTTGAACCAACCCAANGGATTTTTTAGGGACCCCT

Sequence 4668

CCCTTTTCGAGCGGCCGCGGCCGAGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCCATAA

Table 2

TGTCTATTTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCCACATTCTCATGCCACATAGCTCTACA
CAGCTGCAAAAATATACCATAGCTTGCAGGTGATCATTGGTTTGATAAAAGATATTGAGT
CGCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAGGAGCATCAGCGGGGAAGCTCACATG
TCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTATTTGTGTCCTTGTCATTGTCTGTCTGGCAGTCCAT
GGCAATGGCTTTTTAGAGAGGCCTGTTTTGTGGTTAACTGTGTGTACCTCGGCCGCGAC
CACGCTAAGGG

Sequence 4669

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACCAGCACTGTGAAAACATAATTTAATGCTT
ATAAAGGAGAGAGTAAAGATTTTGCTTTTAATGAAGAAAAGAGAAACAGTTACATCTAAT
TAATCTTAGATATATAATGTAGCCTAGGATTAAGGCGAGTCAAACATATACCATAGCTCTT
TCTGTGGGTTAATCTGTCTTTTATTAGTGTATCATCACTTTTACTAGTGTGGGCTGTT
TTACAGAAATAGCAAAAAGAAAATACATTAAATCAGAATTTATTTAATCTTTACCTAGGT
GAAAGCTAAAGTTTTATGCTAAGATTAGTGTAAACTTGGGTAAGTGAATAATTGTCCCA
AGTTTTGAATTAATTTGGCCACCCAAGGTACCTCGGCCGCGACACGCTAANGG

Sequence 4670

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCC
CTGCACTGCCATTTTCATTTGAGCAGGGCGTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTGAT
AAACAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTTTGCATCTGAAG
GACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATCACATTCAAACCTCTCAGC
AAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCTTCTCT
CAATACACCTCTGCTTTAGCCAGGGGGACCTCCCACTGTCTCTCTATGTGTTCTATTT
GTTCTGACTTTAGTCCTCGGCCGCGACACGCTAAGGG

Sequence 4671

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCATAA
TGTCTATTTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCCACATTCTCATGCCACATAGCTCTACA
CAGCTGCAAAAATATACCATAGCTTGCAGGTGATCATTGGTTTGATAAAAGATATTGAGT
CGCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAGGGGCATCAGCGGGGAAGCTCACATG
TCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTATTTGTGTCCTTGTCATTGTCTGTCTGGCAGTCCAT
GGCAATGGCTTTTTAGAGAGGCCTGTTTTGTGGTTAACTGTGTGTACCTCGGCCGCGAC
CACGCTAAGGG

Sequence 4672

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCTAGGCCGCGGCCTTCTTTTCTCCAGAAA
GGTGACCCCTCCCCACCCTGCGTCCTGCTCCTTCCGTCCATACTGATGTTTGTTTGCTGG
AGGCCAGTAGCAACTGGACAGTAGCTCTAGGGGAGGAGAATCCACCTGCGGCGAAGGGTG
GGATTTGTTTTCTTTGAGCCTTCTCCAGTGTGGGGCAGCTGGCGCATCTCCACTTAGCGC
CGGGGGTCCGGGATCCTACATCGCAGGGACTGGGGATCTCCTGGGTTCTGTACCTCGGCC
GNGACCACGCTAAGGG

Sequence 4673

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGATTTTGTGTTTTTATTGCCAATATTT
GATATTAGGTCAAGGCCTANTTGAAATCCCTGACATCTTCTTGATAAACAATACCCA
CAATGCTAATCTTTATGATTTTCAATCTCTGTCTCTCTAAATTGGCATGGTAATTTAAAG
ATATTGGGAACCAATCTAAATGCAGAATCCTCCTAGATTTTACTAAATTTCCCCAAAAC
TTCTTAGTTATCTAACCTACATCAGCTTTAGTATTTTTAATGACTCATTTTGATGAAGG
CCATTCAAACATTCTGCTTAATTTTGATAGAAACAATCACTTTCTGTTTACCTCGTATTT
CATGGATTTATATGGAATAATCTGTTACATACTATTTAATTCATACAGTTGGAGTAAAG
AGGCTTGGGGCCAAACCCAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAAGGGC

Sequence 4674

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGTTATATGTGGCATAGCATAACCACAGTAAG
AACAGAACAGATATTCAGCAGAAAACTTTTTATACTCTAATCTTTTTTTTTTTTTTTGA

Table 2

GACAGAGTTTTAGTCTTGTTCCTCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCTTGGCTCACTGC
AACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTTTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATT
ACAGGCACCCACCACCATGCCAGCTAATTTTTGTATTTTAATAGAGAGCTAATAATTG
TATATTTAATAAAGACGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTC
AGGTGATCCTCCTGCATTGGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTCCAGGCATGAGCCACTGCGC
CCAGTCTACACACTAATTCTTGTAGCCCAACANCTGTTCTGTTCTATCTACCCCTCATT
TCACGCTNAAAGGAGTCATACCTANAATAGNTACCCACAAGAAGGAAACTGGAAGCCAAA
CACTGGACCTGCCCGGCGGNCGTTCAAAGGGCA

Sequence 4675

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATTAGAGGTGAGCCCAGAGGG
GGTAAAGTGGAAGTGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCC
TGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGG
AATGTCAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTCTTCACAATTG
AAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATA
CTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCATGG
CCTGGAAGAAAGGTACCTCGGCCGCGACACGCTAAGGG

Sequence 4676

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGG
CAAAATAAATACTTTATTGGTTAATATATATATATTTTAGAAATCAGCCTTTGTGTGAT
NTTTCAAACATTTATAAGCCTTTANAGATTCTTCAAAGAACACTGTTAACAACCTCGAC
CACTTTTGATTAAATNTCACNCCCAAAGAAACACAATNGGAGNTGAAAAATTATAAAT
GCTAGAANAAAAATCTAAATAAACATTTGGGGGNTCTTTACACNTTTATTTAACGCATA
TAAACCAAATGGGGNAACCCCTTTTCTTTTTTTCANAAAAACNNAGGTTTTCCCTGGT
TTAAACCTGAAACTAAAATTANTTTTTATTGNTTGGANGNGGAACNNAATTCTTAAAT
TTTACCTTCCCATTTTTGG

Sequence 4677

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAACTCTCATTGGCTGTTGTTTCAACAGTGT
AACCTTAATTACAGAAAAAAACCTATCTCAATATCCTTTGATTAAGCAAATATCTAAAA
CTATACAGGTTGAATATCACAAATCTGAAATCTGAAATGCTCCAAAACCAATAACTTTT
TGAGTGCTCAAAGGAAATGCTCACTGGGGCGTTTCAGATTTTCAGATTTTCAGATTTGGGA
TGGTAACTGATAAGTATAACTCAAATATTCCAAAATTTGAAAAATTTGAAATCCAAAT
CACTTCTGGTTCCAAGTATTTAGATAAGGGATACTCAACCTGTATTTAGTAAGGTGCAG
TTGCCGTGTGCATTAAGAAAAAGCTNAAGGAACAGAAAGAAACCAGTNAATGTAAACAG
TTTATTTTTTGATAACCACATTATAGGGTGGTTTGGGTCTTTGGTTTTT

Sequence 4678

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACAGGCTTCAGATGTTACTATAGATAATCACA
AGGAACACTGCGCTTGGGGCATGACTGCCCTCAGCAACCCTTCTGGCGGCAGACACAGTT
GTTAGTTTTCCAACATCCTGCTTTCATGAGAACAGTTTTCTGTTTGCTCATATAGCCTTC
AGTGGTATACTGAGTTGGTCACGACCTTCATTCTTTCGGCCTGTAGCATCTCCCCATTTT
TGTTTTTGCAATTAATTGAATAAAGTAATTGCAGGTTGTGCAGCTCTCAATTGCCGTTTG
GTGGTCCAGCTGATTTTGACAGACTTATATCAGCTGTGAGCAGACTTCGTGCGAGGGTTTC
TCATTCTCGTTCTTTCTTTGTCAGTGTGAGTTTCTCTGCTCCAGCAAGACCTTCACTCAC
GTTCTGTCTAGGTGCCANGTTGTCNCTNTTTGGGTTGNTATNGGAGTGAACCGAANGG
GGATGAATGCNNAACCGAAAGACCAAAGACCAAAAAGTNTTTTTTGA

Sequence 4679

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATTAG
TCCCTCACTTTTCCATGTGGATATACNATATAATTAATCACTTCCCTACGGATGGACATT
GAGTTTATTTCCAATTTTCACAGTTGCAAGCAAAGCTGCAAAACACATCCTCACGTAGAA
AAATTG

Table 2

Sequence 4680

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCCCTTCCCGACCGTAGCGAGGGTGCTGC
TGCGCTGGGGGAAGGAAAACGCCGCTTTGACTGTGCCTTGTTCTCACAGCTGGCGGGAAG
CAAGCGCCTTTTCGAAAGCCANAGGCTCGAGTTACCCCTCTTACCACCGTCATGGCAGTC
CCAGGTTGCAACAAGGACAGTGTGAGAGCAGGCTGTAAAAAATGTGGCTACCCTGGTCAC
CTGACTTTTGAATGCCGCAATTTTCTCCGAGTAGACCCATAAAGGGACATAGTTTGGAT
GTCAGCAGTACCTTGCCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4681

CGCGGCCGAGGACTATGAATTTTAAATTATTTGCTTAGACAGAATATGTGGACATACAA
ATGATGAATGTGATAATNGTCATACATATATTTATCTTANACACTTAGTCAAAACATG
TGGTTTTTGGTTATGAGTTATGACACTGTCACTTTACCTGGAAGATACAAAGTAATTGGG
TCATAGACTCTCAAATTATGGAACACTTAGATTTTTCAGGGGAATGACATGGAGGGAGCC
AAGGAGTCTTATGATTAGGTAA

Sequence 4682

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGG
GCTTCTATTTTCGACCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTCCGCGAAT
TGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAGCGTGGCG
GCCGCGCTCTTCCAGGACATCAAGAAGCCAGCTGAAGATGAGTGGGGTAAAACCCAG
ACGCCATGAAAGCTGCCATGGCCCTGGAGAAAAGTTGAACCAGGCCCTTTTGGATCTTC
ATGCCCTGGGTCTGGCCGCACGGACCCCCATCTCTTGAGACTTCTGGGAGACTCACTT
CCTAGATGAGGAAATGAACTTATTCAAGAAAGATGGGTGACCACCTNACCAACCTCACA
GGGCTGGGTGGCCCGGAAGGCTGGGCTGGCGGAAGTTTTNTTTTTNGAAAGGGTTAAC
TNTNNAACNCGAAATTAATAAGCCCTTTTTGAAGCCCAACGACTTTCTTGAANGGGG
CCCCTTGCAAAGTAATTANGGCTTTTTGGCCTTAANANCCTTTTCTTTCAAGNCCAA
ATTANGGNAGCTTTTTNTTAACTTNTTCTTNAACAAGGCCCTTGGGACCCAAATNGGGA
AAATNAAAAGCTTTTTTTGGATACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 4683

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGTGTGATCTTCTGGGGATGTTACAGAACC
TTGTCTTCTCATATTACCAGAATTGTTTTACTGGTTCTTCTCATTTGGGTAGACTATGA
CAGAAGAAAGATCTGANACTCAAGGACTGCTGTTGAGATTCGTTTGTCCCATGAGGTGAT
CCCTTGATGTGGTGCTCTCTCCCTTTCCCTAGAGATGGGGCTTCTGAGAGCCAGACTGC
AGTGATTGTTATTGCTGTTCTGGGTCTAG

Sequence 4684

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCACGCCAGCTAATTCTTTTATGTTTGTAGTAG
AGACGAGTTTACCATGTTGGTCAGGATGGTCTCAAACCTGACCTCAGGTGATCTGCC
TGCTTCGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTAGAGGCATGAGCCACCATACCTGGCTCTTTTG
CTTCATCCATCCCTTAATTTCTTGGCTGGAGCATTTTAAAGCAAATATCAGACATACCCCT
TTCACGCCTTACACTTNAACATGCGGCTTGTTGAAATTCGTGCTCCACTTCCAGCAACTG
CTTTCAAATCGGAGTTCCATCCTCCGGCCGAGTATGCCCTAACGCAGCCGTTATTCTTT
AGGAGCTACCACAGCTTTNCGAAAACCTTTNNGAGGGAGCGCTTTTGCCACCCACCTTN
CACNNGGGGAAAGCGGCGCGTAAACCAACCTCGGAACCCCCCGCGTTACCCCTTGCCC
Sequence 4685

GCACTGCATTTAATGTGTATATCAGGACAAAAATATTAATGAGAGAACACACACNGTTT
TCTTCCTCCCCGACCAGCCAAATTCTNACCCCTCCAGCCCCATTCAAANAAAGGAGAGAA
GAGTCTTCTT

Sequence 4686

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGGGACTACAGGCATGCACCACCACGCCCCG
GCTAATTTTTGTATTTTACGACGAGACAGGGTTTACCCCTGTTGGCCAGGCTGGTCTCAA
ACTCCTAACCTCAGGTGATCCAACCTGCCTCGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTAT

Table 2

GAGCCACCGTGCCAGCAGAATTTTTAACTATTTGGTTACCGACTAATTTGGATAATGT
AAGTGCATGCAGCTTTGATTTGTGCCACTAAGAAGTGGGCAAAGTGTCTTCCTTTTNTG
AATCAAGTAAAAATTTTCCCTCAACATGTGTTTGACAGTTGTCATTCACTGCTNANGTT
AAGGGCATTTTGGGTAAACCACACAAGNCTCTGNATTCCTTTTCTANCCGACAGCCAC
CANANAAAAAAGGGNGGGGCATTGGGGGAGGGGGA

Sequence 4687

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTNATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACNNGG
GTANAGTTCAGGGTTTATTAACCTTATCTGTACTTTACAGCATGTTCTGTTGGGCANAG
CCTTTATAGCANTTGAGCATATTCAGTAGCCTAGTCAGANACAATGAGATGAAAAGTTGG
CCTCTCATGGATACAAAATTATGTGATTTTTCCCCCCCAGACCTCATAGNTATTCTA
GGAGTCAAGAAGATGATTGCCACAATGTACAAGCAGTAATTGAT

Sequence 4688

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGGCTAAGTGGGTAGTNATATCGNGACTG
GCTCCGAGGAGAGGGTGGCTTTTCCCTGTNTATNATACAGGGTGGCT

Sequence 4689

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCTGCTTATGCATGTTTAACACAACAGCAA
CAATAATATAAGTAGTTAGCATATATTAAAGCATTAAACGAACACCAAGCATTGTTAAATA
TATTACATGTATTTTGCTTAATTTTCAACATTACTAATGGTTA

Sequence 4690

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGG
GCTTCTGCTGAGGGGGCNTTNNCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTCTCTTTGGA
AAGATAGAGATTAATACNACTACTTAAAAATATAGTCAATAGGGTTACTAAGATATTGC
TTAGCGTTAAAGTTTTTAACCGTAATTTTAATAGCTTAAGATTTTAAGAGAAAAATATTG
AAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGGAAGGGAAAAAGATAAAAGGGTTCTAAACATTGAC
CCGGANGGTTGANAATGAANCTTCTTCCATTGGNGGTAAAAAAATGGTTTT

Sequence 4691

AATGGTCTCTTCATGGTTNGGAAGAAAAAGCTTGCCACATAATTNAAACCATTTCTTTA
CCCTGGTAAAGCTTGATTGGTCTTTCCAATCTTCAAGGAGGGTTTACCNTTTACCAGGGA
ATNTTTGAATTAGGAAACNGGGGCCTATGGCCCGGGCCTCCGNGGCTCACGCCCTGGTAA
ATCCCCACACCTTTTGGGGGATGCCCGNGGGCGGACCCGGATCACCGAAGGGTCANGGAA
AATTCGACCCATTCTGCGGTTAACCCCGGAAAAAAACCTAAGTTCTTTTACTTTAA
AAATTCGAAAAAAGGAAAGGGNAAGGGAAAAAAG

Sequence 4692

GATGGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGGTCGCGGCCCGAGGNACTCTCNTTTT
TTTTNCTTTTNTTNGNTGNCNACTTTTCAGGTTNAAANTTATCTTTTCTTCTAAAA
GTTGCCCTCNATCTTCTAATTTCCCTATNTTCTGTATTCTTTCTTCGCCT

Sequence 4693

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGTGCTGACGAAGAAAAGGGAAGATGGAGC
CTCCATGTTGAACATGCCTGGCCCTCAGGTAACNNTTTTGTGGCACAACTGCTGGCAT
TCACCTGTGCAAGCTTCCAGCTTGCTTATCGGTGTTGACAGCTCGATATTTAGGCTGCT
CTTTGTTAGAAAATAAATGATTTGGGGGCTGCTTTTGTAAAAGGGAATTCTGCCGAG
GACTCTGTTCTCCTTACTATCTGCCTAAATAATTTCTTCTAGCTCCTGTATCAAAAGCA
TTTTTAATATTGTAAATTTGGGAATATTATATTACCTGATTTTAAGACTGCTTTAAAGC
TAGAGTAAATTAATGTGTGAGATGAACATAAGAACAACATATGGATAAGTGAAACAAA
ACGGAGTTCANAAATAAACCCACCTATATAGAAAATTAATATTGGATCTANGGGCCAA
GTAATTNAATTTAGGAAGGTTTTTTCATTTAATGATACCAGAACAAGTACTATTTCTG
NGCACNAAAAAACCTGCTTCTTNTCATATATCAAAAATAAATGGAATGNCCAA
ATTGGNACCCACCCTAAAATGTCATTAAGTGGNGNAAGGGGTGACCCAAATTGGGGGTA
CATTTTTACAANGG

Table 2

Sequence 4694

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAGTTTCTGAGTATGGGAACCTCCCTCCCCAAGT
GGTGGGAAGTTACAGTTAACTACAGCTTACTCAACTATCACTTCCAGAGGTTTAGTGTTT
TTAATATGGGAAAGAGGAGAAATCTCAGGTCTAATCAGGGTTCTGCCATCAGCTTTTCA
CTGAAACTTTCAACTGTGTTTTGTTTTTGTGTTTTTCCATCTTTCAGTTTCTAGCTG
TGTTTGCCTTCTCCCTCCGCTTCCCTCCTTTTTTTGCTTTTGGTCTCCTTTCCAGCT
TCATGTCTCCATGAGTTCAGCTGTACCCTGCATTGCGAACAGAGAGAAAAACAAAGAAT
TTGCTGA

Sequence 4695

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTACTAGATGCCAAGGTCACGAATTAGGGTA
GGAAAGGAGCTAAGAAGAGCAAAATGTTAAAGGAATCCAAATGATTTTATAGGAGTGG
TGAGATGGTGGTAGGAAGAGTTGGGATGACATCAAGGTGGAAGAAGTGTTTTGTTTGGG
GACAGGGACTTGCTCTTTTGGCCAGGCTGGAGTGTAGATCACGGCTCACTTGCAGCCTNG
ATCTCCTAGGTTCAAGCAGTCGTCTGCCCCAGCCTCCAAGCAGCCGGGACCACNGATGT
GTGTCACCATAGCTGGGCTAATTTTA

Sequence 4696

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATACTTGGAAAGTAAAGCTCTCCTCAG
CAAATGTAAAGAACAGAAATTATAACAACTATCTNTTTGACCACAGTGCAATCAAAT
AGAACTCAGGATTAAGAATCTCACTCAAAGCCGCTCAACTACATGGAACTGAACAACCT
GCTCCTGAATGACTACTGGGTAAATAACGAAATGAAGGCAGAAATAAGACGTTCTTTGA
AAACAATGAGAGCAAAGACACAACCGTGCTNAGAATCTNTGGAACACACTTAAAGCACGG
GTATTATAGGGGAAATTTTATAGCACTAAATACCCACCAAGGAGAAAGNANGGAAAGATC
AAAATCAAACACNCTTAACATTCAATAAATTTAAAGGAACCTAGGGAGAAGGCNANGG
AGNCAAAACCAAAATTTCAAAAAAGCTTGNCAAGAAAGGGCAAAGGAAAAATAAACCTTA
GTATTCANGANGCCATGAACTTGGAAAGGGAGGAATTAGNGGACCCCCAAAAACCTT
TTCAAAAAAAAATCAAACNGAATTNCCCGGAAGCTTTGTTTTTTTTG

Sequence 4697

NCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCNGCTTACTTTGTAGCCTTCATCAGGG
TTTGCTGAANNATGGCGGTATATAGGCTGANCAAGAGGTGGTGAGGTTGATCGGGGTTTA
TCGATTACA

Sequence 4698

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGANGTACAATTTAAAGAATAATTTTAAAGTGAATACTACG
TAACTCCATCCAAGTCAAGAAATTGCCAGCTTCTCGGAAGCCCACTGTGTCTCCTTCCCC
TACCTGCAACCTCTTCCAGGCTCCCTTTTCCAGCCTTNCCTTTTTCCCTTTTATTTTCA
TGCTTGATTTGACTTNTGTTGGTGGNGAAACAATGTGTAATATGGAAACCTTAAAC
CCNTGGCTGCCCAACCCAANAAGCCANGCTTGNNGAACCACAAAGGGGNCCTTGGCCTTCA
AAGGGTNGTNTGGGCCCCACNGNCAAGGATATGGGGACTTNNCTNCTTCNTGGNNTAGGC
TTGGGANCCCCATAGTAACCTCTTGTAACCTTTTC

Sequence 4699

GATGGATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCAGG
TGTGAGCCACCATGCCAGCCTATGAGGGTTTTTTTTTTTAAAGACATGAATCCCAGA
CTTCCCTGTAGAGACTGATGTAAAGGGGGATTAAATTTTTTCAAAAAGC

Sequence 4700

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCAACTGATCTTTGACAAAGCAAACAAGATAAAG
TGGGGAAAGGACACCCTATTCAACAAATGATGCTGGGATAATTGGCAGGCCACATGTAGA
AGAATGAACTGGATCCTCATCTCTTACCTTAAACAAAATAAATTAACCAACATGGATC
AAGGACATAAATCTAGAACCTCAAATAAATTTCTAGAAAGATAACAATGGAAAAACCC
TTCTAGACATTGGCTTAGGCAACTATTTTCATGACCAAGAACCACAAAGGCAAATGTTATNA
AAACAAAGATATAAAGCTGAACTTAATTAACCTAAAGAGCTTTTTGAAGAGCAAAAGGA

Table 2

ACAGTCAGCAAGAGTTAAACAGACAATCCACAGANTGGGANAAAATCTTCACAATCTATA
CGTCTAACCAAATGGATTAATTTCCAGAACTCTATAATAAACTCAAACAAATTTCCCAAA
ANNAAAAAAACCCCCNGACGATNCCCTTCAAAAAAGTGAGTTTAAAGGGACATTTGAA
TTNCCNCCNATTTTTCAAAAAAGAAGGGCNTTACCNAATNGNCNAAACAAAACNTTATTG
AAAAAAAATGGCTNNACCCATNCCCTTTANTGATTCTNAGGGGAAAAATGCCAAATTNAAA
ACCCNCCANTNTNGNNTACCCNCCNTGGCCTTCTNCCAANAAGNGGGCCNTTGATCCAA
AAAAAATCAAAAAATTTAATTT

Sequence 4701

CCCTTTTCGAGCGGNGCGCCGGGCAGGTAAGTGGACCGGCCATTGGACCATTTGTTCCAAAA
CCCATAAATNGTTGCCATAATTTATAATTGATCATGAAACCCCTAGGCAGAGGAGGAGAAA
ATTGAAGGTCCAGGGCAATGAAAGNAAAAATGGCGC

Sequence 4702

CCCTTTTCGAGCGGCGGCGGCCGAGGTACACNGGAGCAGCTATAACCACTTAAAAAGAGC
AACAAAGGCAAGACCTGGAAATTTTTAAAAAATGGCCCGGGTGTGGTGCCAGCATGTCT
GTGGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGGGGTGGGAGGATCCCCTTGANGCCCGGGAATTCGA
AGGTTTGAACCTGANCCGTGTGAANCAATNGCCAACCGCNACTNCAANCCCCCTTGGTCAAC
NAGNAAGATANNGGACCCCCCTTNGAANTTCTAAAAAAGNGAAAAAAGGGCCAA
CCTTCCTTNGTAACATTCAAAGGTTCCCTACCTTTAATNATTAAACNACGGCCGAAATG
GCCANGNCNTCTTTCTTTCNAATAAAAAAGNCNTGGGCCTGNTNTAGANGNAAANACTTT
AATTGTTTCNGGGGGGNNAAANTNCCAGGCTTCCAATTGGGGTTTGT

Sequence 4703

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGTTGTTTGGACAATGGAAAAACACCAGTCT
AGATATTACTGTGAAGGCATTTTAAATATGAGAGTAATATTTAAAGCAGTAGGCTTGGAG
TAAAGCAGACTACTCTCTGTCATGTGGATGGGCCCATCTCATCAGTTGAAGGCCTCAACA
GGCAAAAAGACTGAGGTTCCCTAAGGAAAATGGAATTCGCCTCCAGTCTGCCTTTGAAC
CACGTCTTCCCTGGGTCTCAGCCTGCCAGCCCCACCCTGCAGATTTTAGACTTGCCAGTCT
CCACCATCACATGAGCCAATTCTT

Sequence 4704

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGGTTTGAGGAAGCGATGAAGGAGGCTCATGCT
GTAGATCAAAGCTTGACAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGGAAAATAAATGGCCC
TTCTTTGGGGTTCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAAGGAATGCCCAATTCT
TCTGGACTCATGAACCGTCTGTGATGCCATTACCAAAACAGATGCCACTGTGGTGGCATT
CTGAAGGGAGCTGGTGCCATTCTCTTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGG
TA

Sequence 4705

CCCTTTTCGAGCGGCGCCCGGCCGAGGTACGCGGGAAAGATAAAATTTGAAATCTGGTTAG
GCTGGCCGTTAGGGTTCTCTGTTTTTGGGGTTTGGCAGAGATGTGTTAAGTGCTGTGGC
CAGAAGCGGGGGGGGGGTTTGGTGAAANATTTTTTG

Sequence 4706

CTAGATGCATGCTCNAGCGGCCCGCTCANTGTGATGGATATCTNGCAGAATTCGCCCTTT
CGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTGCTACACGGTCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGG
AAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCT
CTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGNACA
AGACTCTCTTGNATCTGCAATACGGACTTCATCCATGCCTGAGTTGTGTGCAGCNTGCC
NANCGGATTCTCTGGAGCCGCCTGTCTTATCCGCATTCTGCCTNGGGGCAAGTTTCACC
CTTCCCTGGGGNATTGTNCCCTGGGACANAGAAGACAAAGGGNGTANAGGCCTNNANGG
AATCCTACCTGGGGGGGAAGTACCCGGGAGGGAAGCCANGTNTCTNTTCTTGTCCCGCNT
GGGAACCCCCATTGGTCCCAACTGGAAGNTCCCTTATTGCCTAACTTTTCCACCTGGN
GCCANTCCTTATGNAAAAATACNACCCAGGTGGAGNGAAAAATTTCCCTTTGAAAAATTT

Table 2

TTGCCAAANNTTGGCTCTTGGGGGTTCAAATGNTTCTNAANNCTTTGGTTNCCAAGCTTN
TCCCCANAAATTGGCCCCACCAAAAGAAATTCACCTTGGGANTCCTTNGGAAANNAAG
GGA

Sequence 4707

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATAGCCCCAGAAGGGCGGACTGGCCGGAGTC
CAGGGATGGCAGCCAACGCCCCATAACAGAGATCAGCATTGGACTACAAGAAGAGGCAAG
GAGAAATCAAGGATCAAAATTTAAGTAAAAGAAAAGCCAAGTCATTAATAAATACCCCT
CATTGAAGAGTGGGAACGTAGGTGTGATGTTCTGGCATAAGGAGTGAAAAAGAAAAGCT
CTATTACTTGAAGCTTTTACCAGGGGCAGAGAGAAATGGCCGGAAGTGAGAAACGTGTGT
GTGGATGCTTACACCGATGCCGTCTCCTAATATTGGAACATGGCTCCAGAAAGGAGAACC
AATTATTCCTAATTCACGGGCGGCATTCTCTGACTCCCAAATCCCAAAGTGGAGGGCA
GGAGCTGCCCTTACCTTGAGGAAGCTCAGAGTGTGTGGTAAACTCTCCCGGGGTGCGA
CATAGGATGCTTTTACAGAGCTCCCTGGACAATG

Sequence 4708

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTGTTGGTAAGCATTATGTCCCGAGGATGAAA
TCGGAGGACCAACAGGCCCGAGGAGGCTTACAGCGAACACCACATGCCTCGCGCCCAAAA
GGACAACAGACCGCGCTTCAGAACGGAACCGCTTCTCCATGTGTAATGGATAGGTAACA
GAGAAGACCTCGTCCCTTCTAGTCAGGGCATCAGCATGACTGAGTGCTTCTGCCCCC
ACCAGCAGCCCCAGTGAACACCGCAGGGTGGAGCATGGCAGCGGGCTTACCCGGACCCCC
AGCTCTGAAGAGATCAGCCCTACTAAGTTTCTGGATTGTACCTCGGCCGCGACCACGCT
AAGGG

Sequence 4709

CATCTTGCACCCGCAATACCAGGGATTGTTGCGAAGAATCAGTTGTGTTATATTGTCCAA
ATCATCAAAGATACCCTGAGGTAAATTACTTAGGTTATTATTGGACATATCCAGTCGATA
GAGCTGCCTTAGATAAGAAAAAGCATTGGGGGCACCCGATTGATGTGGTTATCTTGAAG
ATAAAGCTTCTCAGGTTTGTGCCTGGAAGTTTACTGGTGCAGCAGTCAGGGAATCCG
CACCAGGGACAGCTCTGTCAAATTAAGTGAAGTTTGAAGAAACTTGTACCTAAACCATG
ATTGTTCAACAGGTTTCCATCTAAACCAGGCGTTTGTAGTGTGAGACCTTGAAGAGA
TGGTGATGAAATAGTGGATATGCGATTATCATCCAAGCGTAGTTCTTCTATAGTCCTGGG
CAAACCCCAAGGGAATTGTGCTAAGGTGATTACCGGGACAGGGAAGGCAAG

Sequence 4710

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCTCACTGCCTGGACATCTTTATTGATGGCCTG
GAGTCCCTCCCTTTTGAAGACAAGTTTCTGGGATAACCACTTAGCTTCATTGGTTAGGGA
AGAGAAGAATTCGACTCTCAGGTAAGTTGAGAAGAGACTCCTCTTAAATGCCATTTCTC
CACTAATTTATCAAAATAAAACAAAACAAAGGCTCTTGGCTACTTTGCCTAGTATTAG
ATAGGGTTTTGAAGAACTAACATGAACACCTTTTCATCAGTAAAGACTAAAAACCACT
GGAATATATATCACTGCTGTTTTTTTGGTGGTTGGTTTTTGGGNTTTTTTTTTTATC
TAAAAANTGCCAGGGTGGGCTTTAAAGGGCTTGNCCAGACTGGCACCGCCANATTCTTN
CCAGGCAAACCAAGGGGCTTNTTATCCCATTTCTNCCAACTTNGGGANCGGGGGGAA
AAAANGGGGAAANTNTTNTTGAANNGNAANGGAAAAAAAGGAGGGGGGAAAAAAAT
ATTACCCACCAACCTTTTCCCCACCAAAAAAAGGGGNAAAAA

Sequence 4711

ACAGAGGTGAATGTCTTCTCCTCGGCTACAGCCTCCACCCCAATACAACCCACCAGTTA
AGAGGGATAACACTAAACAATGCTGNNTAGTGTGATGTTGCACCCATCTACATGACCAGA
AAAATACTGTTCAATGCAAAAAATTTACTAATTTGTTAATGCCTGGCCAGATGTTCTTG
TGAAGAGCAAGGCAGAGGAAAAACATGTTATCAAGTGAATACTCTATTCCAACTCCAGG
GAGAAAAACATCTTCC

Sequence 4712

CCCTAAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTT

Table 2

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTNANCCAAANGNTNNNAATTNATNAA
AATCGNNCTTNTNTACAANNAANGATTTTTGGGGTTNGNAANCCATGNCCTGCTNTTNTN
NCCNCCNNANNCCNGGAANAAAATTTNCAANNNGGNNNGGTTTCNCNCAGNTAANAAAGCNT
ANNGGGNGGGNCCNNAANANGGCNTTCAANAAAAANNCCCCCGAATTTCCNTTTGACNG
NNTTCCCTTGGGAGNCTNTGATGNGGGNGCCCCNTTTTTTTAAAAGGAAAATAAAATTTT
CAATCNGGGTGGGTTNTTTGCCCTGGGGCCNCTNNCAAAAANTCAAAGNCCCNGCTTTA
ANTTTTTNTTGTGTTTGGGGNAAAANNTCCCTTNGNTNTNAACTNGCANTTTGCCCAACC
TTTTANTTANNTTGGACCCCCNTTTGNANNGGNANNNGGCTTTTCCNTGGGNAAAAAAA
AAANCCTGTGAGGGGTNCCNATGGGNCCGGAANACCNTTCCCCGGGG

Sequence 4713

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANA
ACAAGGACAGGGGACTNTGATGCCTTCAGCTNTGGCCATCCTGAGNGCTGNGATCTGCTT
CCCCTGCTTCCCTACACCACCCACAATCCACCACGCTGNTGCAGTCACTGCCAACTCATA
GTGCCTTCTAAGGGCCCCA

Sequence 4714

CCCTTTGAGCGGCCGCCGNGGGCAGGTACCTGCCTTGTTTCATATCCAACCTAATTTTTNTG
GCTAATTAAGTNATNATNNTCNAAACCTTAAGGTTTTAAAGGATGAATGACCAGNTGAG
AGTTACTTCTTATTTGCTCCTAAATCCAATATATTTCTGATCAGTCAATAACACTTAGA
ACATCTAGTTNTAATTGNNATACAANNGNCTAAAAAATGATAATTAAAGGACTAANAC
TNTATATGGTCTTTGA

Sequence 4715

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTGGGTCTAATTACCAAATTGGTCCCAGG
GCAGAGAACTCTCTCTCCTGCATTGCAGGGGATGCCTAGGCAGTGTGTAGGCCCTAAGCCT
GAGAACTACCCAGGCCTTCCCTACTTTGGAAGCAGNTGACACTNGACTTNTTGGTTTCC
ATNTTTNCACTGNGCTGTGTAGCCCTGTGTAAACAGCAGGCACTCATGTGCCATTGAC
TCACGGTCAGAAGCACACAGCATTGA

Sequence 4716

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACGAAATGTGAAATGTTTAGGGACATCTCCATGCT
GTCATTGTGATTTGCCCTTATGTATTTGGTCATATTGCCAACTGGAAAGTCAAAAT
TTTCTAACAACTTTAAGTAAGTTCTTTGAAGACTTAGTGCTGTTTTAATCCAGTTTGA
AAGTAACCTAATTTAATACCACTACTAAAAATTCGAAAATTTCTTCTTAATCACATTC
AATATGGTTAAAGAACAACACTAATTGACATTGCGTGGGCTTTTTCTCCCTTTGTTAA
AATGTCATTTGTTGAGCAAGAGTTGTATAGTATTATCTACTTACTTGAGGCTGTTAATTT
TTCATTACAGTGTTTTGTAATGTATCCCNCGAGACCATGATGCATTGGTTTGGGCTCAA
CTTGTTGTTTGNATTTAAGCATTTTGAATGGAAGNGTATTTTTATAAANCNATTTAA
AATTTTATGCTCCTTTAAGNAATNGGGACNCCCGNAAAAACCAACCCTTTTNAAGTCCC
TGATTTAAATCCTGGAACCCAATAAACCTGTGGNGGGCCTACCAAAGNGATTAATTTN
TTTTTAAATGNTTNCCTTTAAAAANNCCTTTTTTTTTTAATTAAAAAACTTTTGCAA
AAAGCCTTGGGGNGAAACTTCTTGGCCNTAAAANGNTAANTTTNGTTTGCTTGGGANNC
CCCCCNCACTGANAAAAGGGGGCTGNNTAACCTNNGNCCCCCTNTTNCCEANAAAA
AGGNGAAATTTTTTTTTTTTTAAAAA

Sequence 4717

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTTNACCAATCTCATGAGGAGCGGGAAC
ATGCTGAGAACTGATGAAGCTGCAGAACCAACGAGGTGGCCGAATCTTCTTCAGGATA
TCAAGAAACCAGACTGTGATGACTGGGAGAGCGGGCTGAATGCAATGGAGTGTGCATTAC
ATTTGGAAAAAATGTGAATCAGTCACTACTGGAAGTGCACAACTGGCCACTGACAAAA
ATGACCCCCATTTGTGTTGACTTTCATTTGAGGACACATTTACCTGAATGGAGCAGGGT
GAAAGCCCATTCAAAAAGAAATTGGGGTGACCCACGTGACCAACTTGCCGCCAAGATGGGG
AAGCCGCCCCGGAATCTGGCTTGGCGGGAAATATCTTCTTTGACAAAGCACACCCTGGG

Table 2

GAGACAGTTGATAATGGAAAAGCTTAAAGCCCTTCGGGGCTTAAATTTTCCCCCATTAA
GCCCCGTGGGGGGTGGACNTTCCCCTTGGGTCCACCCNAGGGGCAGTGGCCATGCCATTGG
TTTGGGGGGTTTTTCTTTTTA

Sequence 4718

NNNCCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGNCAGGTCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTNNATC
CCATTTTTTTTTAGNAGAGACGGGGTNTCNCCATGTTGGCTANGNTGGNNTCAAACNAAT
TGACCTNAGGGGANCCGGTCAGCTNAGCCTNCCAAAGNGCTGGGATTACA

Sequence 4719

CCCTTCGAGCGGNCGNCCGGGCAGGTACTGGGAGGGTGAATGGACTCTCAAACCTCTAG
ACAGCCATAGTGGCATGGGCAATGGAGGTNGCATGNGGGATGAAATGCTCTTCCAAGTCT
NAAGTAGTCTTNTGAGTCCCAATTGTGNTTGGCAATGGTTGCAATTGGGGCTTGTGTAGG
CCAGTCTCTANAGCCANTTGTGGTAACTGCAGNGTATANAAGCAATAATAAG

Sequence 4720

CCCTTAGCCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCCTGAAGGGTATGTCTGGGAGACAGCGCCTCGG
ACTCTAAATAAGTGGGGCATCAAAGGAGAACCCTCCTCCCAGAGCCATGGGTAGCTGGGG
TTCTCCGAGACAGCCCCATNCAGAATGGAAAAGTGAATAGGAAATTGCTTGCTTGGAT
GAAGTCCAGATCAGCTGTGCTATTAATTTTTCAGCAACTGGGCNTCCAAAGACAAGCACT
TCTCTTGGCTCTTTTCCAGTTTAAANTGAGCCCCGAGGGGAAAAATTAGGGTAAACAGTT
TTTCTCCCATGCCAGNATCCAGNTCTTTGCGGGACAANGGGAGCCTGAAACAATTTGCTT
ACTCNTCTTCANNTGGTTTCTTNGGGAGATTGAGGATTTCTTGGGTGNGTGGAAGATTT
CCCATTTTGGCTTCTTTTNGGAATTTCTNCAATTTCAAGNCCTTTCCCGNAGCCAAAGG
GGGTTTTTNCATAATTCA

Sequence 4721

ACTTTTATTCCACTCTCTTCTTGCTTGCCTGGTTTCTGAAAAGACAGCTGCAGTTTGCA
TCTTTATTCCTCTATAAGTAAGGTTTATTTTCCCTCCTCTGGTTTCTTCAAAGATTTA
TTTTTTATCCTTGGTTTCTGCGAGTTTAGATATGATATGCCTTAGATGTGGNTTTTTT
TTTTTTTTTTTTGGCTTTTATCCTGTTTGTGTTCTCTGAGCTTCTGAATCTGNGGT
TCGTGTCACATATTAATTTAGAAAAATCTCATTCAATTATTGCTTTGAATATTTCTTCTAT
TCCTTTCTCTCTTCTCCTCTGCGGGTCCACTATGCATACTTACATCTTTTATAGT
TGTCCTCACTGTTCTTGGATATTCTGTTCTTTTTTATTCAANNCTTTTTCCCTTTGCTTT
CATTTTGGAGTTTCTCTTGAATAAATACTGGAAGCTCCAGATTTCTTCTNNACCCC
CACATNCAANTCTGCTAAATGAGAATTTCAAACACCCATGGCCTTC

Sequence 4722

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACCAAAATCCCAAGTTCTAGACTTGTGCTGAGTTA
ACAGATGTAAAAATAGAATTGTTTTTCCCCCTTTTGAAGCAAGGGTCTCACCAAAAG
GCTCAAACACGTCCTAGACATAAAGGAACAAACAGATTTAAGTCAAGGTGGAGTGGAACA
ATATGCCTCATTATCCACACCATAGGTCTATTAGCTTGATTTTTTAAAGAGTTTAAGCT
TGGCATTCAATGAATCTTTAAATACAGAGTGTGGTTATAGGTTTATTCATTTGTTTTT
CAAGAGGTCCCTCCTTCTTCTTGAATTTCAAAGCTTTTCAATTCAGTGAATTATTGGC
TTCTACCACGAGTATGGTGTATATGCCATACATGAGGGCCCTCANGTAATAGTATGTGTA
CCTGCCCCGGGCGGCCGCTCGAAAAGGGCGAATT

Sequence 4723

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACAAGCCTTGAACATCGTCCTGCTTCCCAGTGGGT
TCAGACCTCACCTNTCAGGGAGCGACCTGGGCAAAGACAGAGAAGCTCCCAGAAGGAGAG
ATTGATCCATGTCTGTTGTAGGACGGAGAAACCGCTTGGGTAACCTGTTCAAGATATGA
TGCATGTTGCTTTCTAAGAAAGCCCTGTATTTTGTGATTGCCTTTTTTTTTTTAAAGA
TGCTTTTCAATTTGCCAAAATAAAACAGATAATGNGGATGGTTTAAAGGTTATAGTATTAT
AGTTTAAATAATAACAAAATTCTTCCCAGGAACCTGCTGGAAGGTAAATTAAATA
CTTGTTTTTCCATT

Table 2

Sequence 4724

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAATTNACA
ATATAGGGGATCTGAACAAGACATACCCCAAAGCAATTTCTTTTAACTTTTATTACCC
TATAAATTCCTCAAATATCAAACCTCCATGTTACTTTTTTTTTTAGCAATTAATGAAAACA
GTTTTGGAGAANAAGAACTGAGGGGAGATTTGTCTNTAATACAAAACTTGTTTATTCC
AACTGCAGACAGTCTTTTCATAATTTATGAGCCACAAAATAAGAAACAGTTTCTACTNT
TGGGTGTCAATTTGCAAATAGGAGACAATCAAGATTCAAAAGAAGCCCNAAAGAACAGCAG
GAGACTNTANAAGGCACAAGATGTGGGATAGAATCCTACAAGGAGATGATGTACGGTGCA
GCTGAGAGGAAGGAAACAGANAGGTAAATTTGTTTTCAAATATTTTAAATGCCTCCGGTAT
TCTGAATCTAAGTATTTCTGATCTTNGCNCACCTCANCCTATTANAAAACTGGGGGTAGC
TTTTTA

Sequence 4725

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGCAAACCTATTAGCAAAGCACACAAAGAC
CTTTGTGATGTGGTATTGCTGAATTAACCTACTGGCAGCCCTAGAAAGGTAAAGTGTATT
TGATGCTTCTGTGCTGTTCCCTTAGCCCAAGAAAGCCCTTCCAGTTTCTGTTTAGTAAAGT
CCTATTCATCTTTCACTACTCAATGAGTCATAAGTAATCCCATAGGAAAGCCTGTGTGA
TCTACCTCCTCCCTAATTTGCCAGCTTGAGTTTGCTTCACCCCTTCATAACTCAGTCA
ATCATAATGTCTTATAATCCATCATAGCACCTCACACAATGAACCTCCAATGTCTGGTTG
TTGGGATGTCCGCCCTACTACATTGTAAGCTTCTTAAGGGTAGAAACCAGTTCTGATAGG
CTTAGGGCAGTGGACCACCAACAGAAAAAGTACCTGCCNGGCGGGCGCTCGA

Sequence 4726

AGTATGATGGATATNTGCAGAAATCNCCTTAGCGNTGGTCGNGGNCAGGTACTNTTTN
CTCAATGANACCTAAAGTTTGCTTATGGAAGGGAGCACANGAAGAATTGCANCNTGTGAG
TTATTGTAAAGTNTGTTCAAAGGCTGGGCGCCCATGTNTNACGCCGTGTAACCCCAAGTG
CTTTGGGAGACCGAGGCGGGTTGATCACAAGGACANGGAGATTGAGAATGATCCTGGCTA
ACACAGTGAACCCCGCTNTTTACTTAAAAAATTACCAAAAACTTAAGCTCATGGCN
NCGGTGGGCAACGCGCCCTG

Sequence 4727

NNGTACTTATTTAGAGCCCAGCAGAGGAAGTGGTAAAGGAACTAGCTGAGTCGTTTTCT
GAGAAGAGACCATATTTGTTCCGANAGGAAGCCGTNGCTTTCTGGGATCTGGCTACGGNA
GAAAAGACATCNGGCTCCAACAGGGGTTGTTNCACAGGGTAGCTGGGAGTTGGAAGAGCC
AAGAACGCCTTCGAGCTCTGGATTTGAGCTTCTCTGCCCATGGGTGAAGCGCCCATGCTC
AAGCTTGNAGCTTNTTCCCGGGAGAAGCAGCCATGGCACTTGAGGGGAATGNGCCCTTT
CGCTCAAAAGGGTCACTGGGGCCTGGGGACCCCGACCAAGCCTTTGCTGACTTATTTN
AAAGAAAGCTCNAACCTATANAGGAACTTGTGAAGAAAGGCANNTGAAAGAAAGNACNNT
NGCCNCGGNGCCGNGNCCAGNTTCNAAAGGGG

Sequence 4728

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTAAACACTGTCCATTCTGTCCCAGAGGACT
TTGCAGCCCAGAAAAGCACCTTGAGAGAAATTACTTATCCGTTTGCTTGAGAAAAAGTAA
TTGTTCCCACTGTGCACTCTTGCTTCTGCACTTGCTCCTGGGGCGGCTGGAAGCTCGCG
AGTCAAACATCAGTGCCATCAGTGTTCAATCACCAACCCCTGACGTAGATGTACCTGCCCG
GGCGGCCGCTCGAAAGGG

Sequence 4729

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACACTTAAATTTGGTGCCGAGCAGGGATATAACCT
GCAGTTAAGTGAAGAAAATCCAGCCTNCCCCTCAAAAAAAAAANAAAAATTAATTT
TTAAAAATTAGTGGTATGGCAATAAGTACACTTNAGAGGCTATNTAACCTCTGAATACC
CATCTTCTAGTTTAAAGACAGAGACATCCCATNTGGAAAATGTTAANCTTGTTTGCCA
TCTNCGTTGCCGNGAGTAAAGTAGGACATATAGGANANNAGTTTAAGAAGTAACAAAATA
TAGGANAAAAATTTTGGATGGGTCCACCAAATGGAGNATANANTATTTAAGNAATTATT

Table 2

TACCTATTTCCCAATGGATTAAANATGGAGGGGATCTTTNGAAAAATAAANATTTNTTGG
AAGTCTTTTCTCAAATTTNTNTTACATTTTTAATTTGGGGAGGGGGTCNCCCTGGANG
TTTCNTGTTTCAAACCTTTTTTTTAAATTTNTAAAAGGTTCTTTTNGGCCNTCTTTA
AANTTTTNGTGGCCAATAAAANTGNTTAAAAAACNCTTTCCCAAAAAAATGGAAAAGTG
TTTAGGCCTNTTCCTTTTCTTTTGAACCTTTTTTTAT

Sequence 4730

GGTACTGTAAACAACCTCACACATGGTTGTAAGTACCCAGGGCCCAGAACTGGTTAGGCAG
CTTTTCTCCCAAGGCCACAGTGAAGAATCAGTCTCAGCCAAAACACAGGAGTCTGGAAA
GAAGACTTGAACCTCCTCTTTTCTGGCAGGAGAATGGGGAAAAGGGAGGCTAAACAGATTA
CCTTTTAACTAACAACCTTTATCTAAACGGATTAACATTGAAGATTAACCTTCTGGAGCC
ACAGAGCTGAATCCCCACTCCTAGGGTGCATGGCTGAGTGGAAGCTGGTCTCTGCTCTCA
GCCAGGATCTGGTTCCAACCTCTGTCTGAAACGGAGGGCAGTATCTTAAGCTAATTCCT
TTTAAAGGTGCTCTCTNAAGTCTCTCCAGAAATGGGCTCCATGGAAAGTTAATCCCCAGG
CT

Sequence 4731

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTAGTTTGTAGCGGACAACATGGCGGC
CTTCATGCTGGGCTCGCTGCTGCGGACGTTCAAGCAGATGGTTCCTTCATCAGCTTCAGG
CCAAGTTCGAAGTCACTATGTAGACTGGAGAATGTGGCGCGATGTGAAGAGACGAAAAAN
GGCCTATGAATACCGCAGATGAGAGGCTACCGTATTAATTCAGTCAAGGAAGAAATACCA
TTTTTGCCAAATAATTCTTNANGATGTGGGCTTGAATGAAAGAAAATTGCTGCCCTCCCC
CNGGGGATTAGCTTGTCTTGGTTAGNAATNCAAGAAATCCGGTTGTGGTTATGANCG
ATCCCCGGTTCCCGCCGTTGGTGGTGAAGCCGGGCTGCCTNGGAAGGCCTTAAGNNNNG
TATTAGGTCTTTCCNGTCACCTTAACTGGACNCAANGGGGGCCAACCTTTTTNTGGGGG
ATTCCAGGCNNAGGCGGANNAAATGGGGNAAAATGGAGCCTTCCNAANAAACCCTTATTNT
GGANGNCTTTGGCNAGGGGCAANGCCCAAGCCTTTGCAAGTTTNCAGGCANAGGCAAA
ANGAATTNTTTTTTTTAAATNNNNNACCCAAAACCCCTTAAATCTTNTTACAAGGGGGCCG
CAAGTACCCTGNCCCCGGGGCCGG

Sequence 4732

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAAAAACCCACAGCCTAAATCTCACA
CAGCTTCTCAGCAGGAGTTGGATTAACTGAGAAAATAATTTTAAATCAAGGGATAATG
CACGCAAGATGGGAAAACCTTAAAGCAAACCTCTGCAGTAAAAGTGTTCCTCCCACTCCC
TTGGGCGAGGGAAGGGAGAAGATAGATAATGAGGAGAATATAAGGCCCTGGATTCA
GGTTTCTGGAACTGTTTTTTTTTTTCAACCCTCGGAGGACAAATCAAGCTCTTCTCTG
GAATCCAAGAAAAGCACATTCAAGAAATGCCCAATGACAGGACCACAGGCCCAAAATATT
GGGCAGGGCAAACCTGGATTTGGTTCTTGCGATTTCCTTCTTCCATCTTCCATCCCCGAA
AAAATGCCTTCAGCTTACAGGCTAAAAAAATTAATAANTTAAATAAAAAAAAT
TTC

Sequence 4733

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTT
TT
TTTTTTTTTAAACCTTTTTTTTTNNNNAANNNGGNGGGGNTNAAAGNAAAANAANTNNAAA
AAAAATTNNNNNAAAAAAAANNNAANCCCGNNCCNNGGNNNGNANCNCNNANGGG
GNAANTNCANANNNGGGGGGNNNTNTANGGNNACCNNNNNGGGGANNAAAAAGGGGG
GAAAA

Sequence 4734

GGTACCCAAAAGTGGGCCTTGAAATATAATTGTTTCTGAGAGGAACCTATTCTCAGGATA
TTTTTGTAAGAGGGACAAAACCTTAACAGTGTGTATCCTTGCAATAAGTATATTAATG
AATACGATACAACCATTTTATACAGGCAAAAGATGGTTTAAATGCCAAAGCACAACTCAT
AAACCCAGTTGATGAGGAGCCAGAACAATGGTCATTACTGTATAGAGATGTTTTAAAAAG

Table 2

TCACCATATAAGCTTTGAAATAATTCTAATGAAAATTATATGACCTTGAGGCTGGGCGCG
GTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCCGAGGTGGGTGGATCACAAGGTC
AGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCACTACTAAAATACAAAA
AATTAGCCCCGGGCATGATGGTGCATGCCTGTAGTCCC

Sequence 4735

CCCTTTCGAGCGGCCGNC CGGGCAGGTACACTCGCCTGTGGCCAGCATCCGATGGGCTAC
ATCCTCAATGAAAGACAGGATCCCTGAGAATGAGACGTCCATCCCCTTTACAGTGTATGG
CAGCTCAACTAGCTTCTTGCCCTCGCTTTGCCATCTGTTCAATGTTGTATCCTGGACTTGG
GTCGTTAGAAATCTTCAGCACTCGAGCAAAACGATCCCAGACAATTTACCCACCTGCAAT
ATCCGATGNNTTTTCCCCAAAAAGAATACCGGNTAAACCGTAATNNTTCCCGAGGTTATT
GNCAAATNCACCTTGGCGTTATTTTCTCNCACCTTCACAATAACAAACCACCGGGGTT
TGGNGCCNTGGTTGGGCCTTCCAAGTTGNANTNGAGGGGCCGGGGCCCCCAATTCTTCGA
AAATGNTGNGGCCCTAATAACNAGGTTGGNNTGTTCAACACCCNCAACNCNAAATGG
GG

Sequence 4736

CGCGGCCGAGGTACATGTTAAGGTTTGGTGAATGCATGCATTCACGGAAC TACCACTCCA
GTTGTGTTAGTTTCCCATGGCAGCTTTAACAAATTACTGCAAAATTCATGGCTTAAACGA
ACACACATTTATGCTTACACAGTTCTGGCAGCTAAATGACCAATGGGTTTCATTGGGACA
AAATCAAGGTGATGGCAGAGCCCTGCTTCTTTGGGGGCTCTAGAGTCCATCTGCTTNC
TCCCTTCTCCAGCATCTGGAGGTCACCTCATTTATTGGCTTTGGG

Sequence 4737

GGTACAGGTGCCAGACAAACCTCTCCACCCTCAGTGACCCGGTGCAGCTAGAAGTCCATA
TCGGCTGGCTGTTGCTCCAGGCCCTCGGTGGGTGTTCAAGGAGGAAGACCCTATTACCC
TGAGGTGNACAGCTGGAAGAACACTGCTCTGCATAAGGTACATATTTACAGAATGGCA
AAAGGCAGGGAAGTATTTTCATCANTAATTCTGACTTCTTACATTTCCAAAAAGCCACC
ACTTCAAAAGGACAGGCNNGGCTCCCTACTTTCTTGCNANGGGGGGGCTTTTTTTGGGA
AGTAAAAAAATGTGGTCTTTCANGAAGACTGTTGAAACATTCAACCCATTACCTTCCA
ANGGTTTTGGGCCAGGTGGTCCAAACCCCATCTTCAATTCAATTTCTTTTTTCCAACCC
CTGGGGGGTACCCTTG

Sequence 4738

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGCCCTCATCGAAGCTCCTAAACTTCCT
GAAAAAATGAAGCTTTAACGTCCAGCTTCCACTGCTTAAACTGAGCACAGGACGTGCAC
TTGGATAGTAAACCAGGTGTCTCCTCAAAGCCCTAATATATTCAGCATCTCTATCAAAGG
CGCCTTTCATTTGACTTCTTTGTTTCTGGCAAAGACTCTCTCCTTTTAAATTTTCTTTTT
TTGTCCTTATTTCATTGCAAAAATATTTGGGGCCAGTTTACCCCTATTGGGGTTTCATTG
CANAATGGGATNGTNTTTGCCAAATTGGNAAANTTTTGTGTCCCCNTGGAAC TTAANA
ACTGCCAACCCAGGTNCTTCGGGANGTAAACCGAA

Sequence 4739

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATATGCA
AACAAAAAATGCAAAAATGAAAATGACAACACAACATCAGAAAGACATTTTTTTAACTT
CATTCGCTACAACAGTCACGAACTGGTTGAACTCTACCTGCCATCCAAC TTAAGAAACA
AAGACCCGGCACTGNGAAAAAGAAACAAAACCCAAACAAAACAATGATACAAAGCAACTG
CGAATTAATGTA AAAATGGAGTGCAAATGCGACTACAGAATGCAAAAAACATCAGCGTT
GCAGATTCAGCAACACTTATCAAAATAATTTCTNNANATGGGTT CATATGAAACATAGA
CAAAGGCGTTAAAAAGGAGGATTATATGTTTATCATCTTTAAGCATAACCAATGTGNGG
TTAAAGAGCTTAAAAATTA AAAAAAAAAAAGNTACCTTGGGCCCGCNGACCACCGCTT
AANGGNCGAATTT CAGCACACTGGGCGGGCGGTTACTAAGNNGGATCCGAGCTCGGGNC
CCAAGCTTGGGCGGAATCATGGGTATAAGCTGTTTTCTGGGGTGGAAAAATGGNTATTC
CGGTCACAATTTCCNCACAANCNATNCCGNGCNCGGGAAGGCTTAAAAGGTTAAAAAG

Table 2

CCNGGGGGGGGGCCTTNAATGAGGNGGGGGCTTAACTCENNATTTAATTGGNNGTTGGNG
CTCACTGGNCCGGGTTTTNCANGTCCNGGNAACCTTNTNTGNCCCANCTTGGNTTAAAT
GGAATNGGGGCAANTCGNNGGGGGANGAGGCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC

Sequence 4740

CANAATTCGCCCTTAGCGGCCGCCGGGCGNGGTACNANAGAATCNCTGCCTNANCAGGNT
CTGAGAGAANGNAANGGGCCAGNNTCTTNCAAANTGAAACAAGATACAGCANAGGGAATA
TACTTAATTNANAAAAGCAGCTTGGCAAGACTGAAAGGAGCCTGAAGTCAAACTCAGAG
ACTCCCAGGNTGATTTATNCTTCTNTCCNTTGGCTACATGNTCATAAGCTGAATGTTCC
ANTCATGGGAAATGGGCGTGAGTTCAAAAATGTGCTANGTGTGACTGTAAAATGCTTTNT
CCTNATCTTTCGATTCCAGAGACTAAATACTNATATGGAATTAGCCTATTAATAAGCA
TCTTATNGTAAGGATAAATTACAGTGCCATCCATGAGCAAAGGACTGGCAAATTATNTAG
NGACTACAGCCTTTTAAGATAGGGGCCAGGGAGGAAATAAAGGCCAACTTTTTACCTAAC
TTGATATGTGAAAGGGAACCAGNAGCCAAAGGTTCTNCACGTTTCTCCCATGGTGNCA
NCTTCCCTNAATCTGNNGGAAACTTCGTTCAATTTGATTGGAACCAGGNTTACCTGNAGC
CTCNCAACCCATTTTAATGCNAAGGGTCTNGTNCCTTCGGCCCGTNAANCCACNCTTTA
NGGGCGGANTTCCCAANCAACCAACTGGGCGGGTGGTTTCTAGGGGGGANTCCCNAGCTC
GGGTNCCAAAGGCTNGGGGGGTTNAATNNATNGNNAATANCTGTGTTCCCTNNGGNGG
AAAATTGNTANTTTGNTTTCNACTTTTC

Sequence 4741

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACCGGTTGGAAGGCACTCCCTGGTGAATCTGAGA
TACTGCACAGACCCATCCACTGTGGAGGACAAGTGTGAGAAGGCCTGCCGCCCCGAGGAG
GAGTGCCTTGCCTCAACAGCACCTGGGGCTGTTTCTGCAGACAGGACCTCAATAGTTCT
GATGTCCACAGTTTGCCAGCCTCAGCTAGNACTGTGGGCCCCAGNNGGAGAATCAAGGTG
AAAGGGTGGNACAAAATGGTTTTGCTTGGGGAAGGCCCTNNGGGGTTTTTGGGGGGGAGGG
AAGGNCATTTGCCTTACCCTGCGGAAGNACCCAAAACTGCANGNNAAGCTAATCTTT
GCAAGACCAAGNAGGAAGGAAGGAAGNACCTNNGGGGTANTTCTGGTGGACCCAAGCCCCC
NTTCCCAAGGCCTAAGATGCCCTTGCAAGGGAACCAANTTCTTGGAAGNAGGAAAT
CAAAAACC

Sequence 4742

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTCTATTTT
GTTTCATTTTTTCATTTCTTTTCATTTTTTCATTTTTCTTGCTTTTCTTTTATAGA
TGCTGAATAAATATCTGTAGAATGAGCAAATGATTATATTCTATAGAATGAAATATCTGT
AGAATGAGCAAATCACTATTGAAAAATGATTTGGGCATGGAAATCCAGGAGCACAGTGAT
TCAACAGATGATTATTGNTTGCTTTAATGAATCCTTCTTTATCCATTGCTTTTAGAAGC
AATGGGGGAAATAATCCACAAGTCATTCANACAAAAGCACTATTTAGTTNTACGCNCAGC
TTAAAGATAATGTGACCATTGGCATTCTACTGGNTCATAATCAAAGGGANNAGAAAAC
GGGATAATTCCNNGNCAGNATNCTNGATTCTTANACTTTTAAATAAGGGNAGAATCCC
AGAATNGTTCNAANTTAAACAAAATAANGGTGGGGAACNTTATTAGGCCTAANTTTTTA
TTGAAATTAAAAAGGG

Sequence 4743

CCCTTAGCGTGGTGC GCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTNGC
TTTTTAAGTGCTACTGNAGAACCCAAGACAATTTACATTTCAAACCAATTGAGATGTGG
AAAAAATAGACAGAAGGAAATACAGCTCTAGAGTGTGTGTGGGAGAAAGCACTTCAAG
TATTTATTCTACAGCCAACCTGAGAAAAACAATCAATTATACATAAGCCAACCTTCATAGTT
CAGGTATCTCAATCTTAAATTATAATACTAACTAATGATTTCCCTAGTCTCCTAACTTA
TTCAGTATAATGAATTGCATTAGNTGTAAATGTAAATTCAAAGAAATGCAATTAAGG
GNAGGTAAAGAGAACGGTTACTTTCAATCTAAATGCTTTTTTTTTTAAATTATTTTTGA
GCTTTCAAAAGTACTNTATGGAAATTAATAAAAAAAAAAATTGAAAAGTCTGCCCCNGGCG
GCCCCGTTGAAAGGGCGAATTCACAGCANCTGGCGGGCGGTTACTAGNNGGATCCNNNN

Table 2

CTCCGGNACCCAAGCTTGGCGTAATTCATGGGNCATAACCTGGGTTCTGNNGTGAAAAA
TTGGNTNTTCCGGTTCNCAAAATTCCCCCNAAAAATTCCNAAGCCCCGGANGCCATAAA
AGNGGTNAAAGCCCCTGGGGGNGCCCTNANNGGGGGGNCNAACCNCNCATTTAATTTGG
GGTGNGNCCTCCNCNTGGCCCNNTTTTCAAANNGGGGAAAACCTTTTTT

Sequence 4744

CCCTTCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGGGGGCCAAAAGAGGAAACAGCAAGGAGAACATTTG
CTTTGTTTGTAGGAGGGAAGTGGTTCGAGCTACAAACAAATCTTTAGGCATCTGAGGAATT
GCTAAGTTTCTAATTTTCATATGGTTGCTGACAAGGAGGTGCAGACAAGGACCCTCTTGCT
TTCCTCACTATGGATAGTCTGTTGCCTCCATCTAGATTCTCTTATTTCAAAAAATATCCT
CTCCATGCAATTAGGAGATATTTATCGACGCTGAGAAACCAAGAGCCGAAGAACAGGTT
GCACGTTTTCAAAAAATCCTAATGGTGAAAATGAGACAATGATTCTGTATTGACATCAA
AAAAAGCAAGTGAATTACCAGTCAGTGAAGTTGCAAGCATTCTCCAAGCTGATCTTCAGA
ATGGTCTAAA

Sequence 4745

TGCTACCCAAGCCTCANGCCTGGGCCTCAAGGATTNTCTCCAGNGCATACCTTAGGCTAC
AGCTATAGGGCAGCTGNGGTNAGGGAAGGGCCCTATTNAGAATACGTNGGNCAAAAAGCA
CATCACTTCCGGCCCTTNCCTTGCAAGTGGTTGCTGCTCTGGAATGAAAGNNTCGATTG
GTCTGTTAGCCACGCCACCTGGATTGG

Sequence 4746

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAA
AGCCATTGCCATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTCTTATATCAAAGATCACTTTTAC
AAGTAGCGGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCACCTGCAAGCTATGGTATATT
TTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGAGAATGTGGGACTTATAAATTGCTGATCCAA
TAAATAGACATTATGGGCAACAGTGTCTTATCAGCTAGTGTGACCTGCCCGGGCGGCCG
CTCGAAAGGGCGAATTCCAGCACACTGGCGG

Sequence 4747

TAGNTGCATGCTCGAGCGGCCCGCCAGTGCTGANGCANANCTGCAGAATTCGCCCTTTTCG
GGNGGGCGGNNNGGGCCGNACNAAAAAANTNTTTTNTTTTNTTTTGGCGGGTGAAGGT
GTGTGTGAGCTTTTGCCTCACTCGAGCCCTGGGCGCTGCTTGCTAAAGAGCCGAGCACGC
GGGTCTGTGTCATGTCGCGTNACGGGCGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4748

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCNNAAGATTATTNAATNATTGCTTATGAC
TGTGGCAAACAATTTTGTACCGACAAGAACTCTGGAGAAGTCATGACAGTAGGAATCAA
TGCTATAAAGGAGATAACAGCTCGATGTCCTCTGGCCATGACTGAAGAACTTCTCCAAGA
CCTGGCTCAGTATAAAACACACAAGGATAAGAATGTAATGATGTCTGCTAGAACTTTGAT
TCACCTCTTCCGAACACTGAATCCTCAGATGCTGCAGAAGAAATTCCGGGGTAAGCCTAC
AGAGGCCTCCATAGAAGCAAGAGTACCTCNGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4749

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAGAGAGAGAGAGGCGGAAGACGAAGAA
GGAGGGAGTCGAAGGCTTTCCCGATCACAATCTCACCTCCACTACAACCTCTCTTTATAC
TTTTCTTGCAGAAATAATAATAGAAATAAGGAGGTGGTGGGGTTTCAAAAAATCTTAACC
TTCAACCATCTGGGGAAAAGGCAAAAATCCCATCTACCGCAACTCTCAGTTCGAGAGTAA
AGGTTTCCCAACAGTGATGTCACAAGATTGACCACATTGATCACAATATGGAGTCTGGAG
AACGGTTACCATCCTCAGCA

Sequence 4750

CCCTTAGCGTGGTTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAA
ATCAGGAATGATCTGAGTNTTGGCAGCACCCAAATAATCCCAACAGACTACAATTTTTT
TGAGTAACTGATACTATATTTAAANAAATATGGCCTATTTTATTGTATCAAACTNT

Table 2

GAACAAACCTNTTAATAATTACTAAATGTCCTACAAAAATTATGTTGTATACATGGGAGT
CAAATGGATGACATGGATGCGGAAAGCANAAAGANACTGGAA

Sequence 4751

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGCCTCCCTCCCAGCTGCTTTCATGGGCTCGTG
TTGAGTGTCTGTGGCTTTTCCAGGTGCATGGTGCAAGCTGTTAGTGGATCTGCCATTCTG
GGGTCCAGAGGACAGTGGCCCCCTTCTCCCCAGTAGGGACTCTGTTTGGGAGCTCCAAT
CCACATTTCTCTTCCACACTGACCTAGCAGAGGTTCTCCATGAGTGCCCTCCCCCTGAGC
AACTTCTGCCTGGGCATCCAGGCATTTCCATACATCTTCTGAAATCTAGGTGGAGGTTT
CCAAACCTCA

Sequence 4752

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGG
NTATTTACTATAGTTTAAAGTTTCTTTATCTAACCAACATAAAGAAAACACAGCATTGT
GGACTTTAAGTGAACCTACATCCCCCAAGTTCAGAAAATTAAAGCAAAACAATTGT
TTCTGCAAGAATGGAGAATCAAATGTTAGACAAACATTTGTTTTGTTAAAAATGCCACT
GTATTTTGTGTTTTGTTTTAAATGATCACGNTACCATACACTGGATAATTTGGTCAGCA
NAAATAGCTNTGGGAAAAAAAT

Sequence 4753

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATACCTTCTGATGAAGAGAAAGCACCATATGTG
GAAACTTGCAACTGGAAAAGCATAAAGAAAATGAGCTGACTTGAGAGATGCTGCCACA
GGAGTTGGCTTGTTCCTCCCATCGCCAACTTCTCCTCGGTCTCAGATCGCTCCATGGCAT
AAACAACCAGATCCACCAACTGGTCTCCAGCACAGGGCAGCGCTGCTTGTGCTGTAGGG
CAGAGATTAATACAGTATTCAAAAGCCTCTCGGTTAGTTTCAGAAGTTACCAGTTAAT
GGGCATTAATTGTAACAAGAGGCT

Sequence 4754

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTGCTTCTGATTGTTGAATACACATACTGA
ACAGGCTTGGAAGACCTGCTTAAGTCCCAAGGCCAAGTTAGGCCCAATGAAGGGCCTGTT
GACCATACCCAGAGTGGCCTCTCTCACCATATGGTAAGAGTTATGCAGGGTTTTGTAAC
TTTTCATTTAGCTGTTTGGGGAGATATAATTTTATCCCATATATCATCAGAATCCTCA
TTTTTGACCTCCTTGCTCCTTTATTAAGTGTGTTTTCTGTGATGTGATTACAGTTCTAT
TAGGGAATCATAGAAGG

Sequence 4755

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCAGAGGACATAGCAGTATTAAGGGATAATGA
AGTCACAGCTTCAGAGCCTCCATCCTTTCTTTAGCAAGTTAGCTCTACTTGTATCTGTTT
TGTTTTATATAATATGGTTGCATCTAACTGTTTTTAAAAAAGTTCTGTTCTTCAAAAA
ATTTTAAGCTATGAAAATCACTGATTAAGTCAAACCTCATTTTACAAAAGAGGCAACAC
AAACTCAGAGCACTTATGCCTCACCATAGGTCAAAAGCCAAGTAGCTCCAGGCCAGAAA
TGGGCTTTAGGTCTTCCGT

Sequence 4756

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTATAGAAGCCCAACTGGACTGACAGA
TGTCAAGGGGTTGGGGGATCCTCAGTAGGCTAACCTAGCAGAGTTCTTGCTAAACTGGG
CTAGACAGGCCACAGACAAGATAGCCAAATCAAAGCCTAGTTGAGAAGGGAATTCAGAG
GAGCATGACTAAATTTGGTCAAGGGGAGAGTCTTTGTCACCCACGACCTAGCACAAGT
GGTTGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAGGG

Sequence 4757

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGAATAGAAAATTCAGGCAGCAGTT
TCACACGACTAGCAAAAGGAATCTATTGAAATAGCTGCAGCTAGGGACCGATAAGACCCT
GAAAACCCGGGAGTAGATCCAGCTGGCTAAGACCAACTGGTTCCACATGGCACTGGATT
TGACCTAGGTTTACCTAGAACCTCATTATATGCTCATTAAACATACAAAATCACACACC
TACCAGTATTATGACAGTTTCAGGAACATCCATTTAGTGTAAGTGGGTGACAGGCC

Table 2

GGGTGCC

Sequence 4758

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTGGAGAGAAAGCCTACATTCAGGGCCTCAAG
GAGAAGTTTCCACAGGAGGAAGCTATCATTGACAAGTATATAAAGCTGGTTAAGGTAACA
TGGACATGCTGAGGACCCANAGTTTGTCTCGATAAGGCTGGGTTTCTTTATTATTAGTG
GAGGCACTGGGGGTGGAGAGTGCAGTGGGGAGGCANGAAGGGAGGAAGAGTCACATCTG
TTCTTAGCTCAGCCTCCACCCAAGTCCATCCAGTTCTCTGTCTCTCTCTCTGGAGCCT

Sequence 4759

CCCTTTGAGCGGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTT
TT
TTTTTTTAAATNAAAAANNAGGNNNNNTTTTTNAAANNANCCNNTTNAAAAAAAAATA
NNGGNAAANNCTNATTTNTTTTTTNAAAAAACNNGNNAATNNGGCCNNCCTNNNGGCA
AAANTTTCNNNTTTNAAAAAANGGGGGGNT

Sequence 4760

TTTTTTTTTTTTTAAAGATAAATCTTGCTGGTGACCACATTTTTTCTATGCAATTT
TCATATGTTACAGTTGGGTATATGGTATGGTTAAGCAAAAATGCATAGCTGTTGTAGTA
TATAANAAAATATTTAAATTGATTCCTCTATTAAATCTTTAATCTTGAGGGTTGCAATTT
CAAATACAGACATGTAATCTTTAAATAAGCCACTGTAGATTTTCATCAACTCAACCAT
GTAACATCAAACCTCAAGCTTTTAAACTTTGGACATTCATTAACCTTTTCTATTACTTTC
ATATATAGACACATACATACAGGTATATATGTATATATACTATGTATATATCTATAT

Sequence 4761

CCCTTTGAGCGGNCGCCCGGGCAGGTTCTGGGTGATGGCCATACTGCGTGCCGCCATA
GCTCAAGCCATGTGCTGAGGCTGTGCNTGAGGGAGAGAAAGATGTCCACTCCCAAAAG
AACTGATTCAGGCNTGAACAGAACCATTCACATNCTCAGGGAGGTTCTAGCAAACTGC
NCATNCATGNTTGCACCTAGACCAACATAAACAGAGTTGAGAATGGCTTCCCTANAAGN
CACANCTAGNAAAGTTCAACCTGGGCCAAACGAACCCAGGGAAGTAAATTTTCAAGCTT
NCATTCCTTTTACCAGGNAAAAATNGNNAACCTTTCCCAATTGGGGANGAAGGGAN
CAATGGGAATNAAATTCATGGTACCAAAANGANCATATGCCGGGGGAGGACCTTCGTTTT
TCCTTTTTTCTTGGAACCGTTGGNCTTGGGNTACCCTTTGTGCNCGGCCGGAACCCA
CCNCCTTAANGGGGGCGGAAATTTNCNAAGGCCACCACCTTTGGGCNNGNCCCGTTTA
ACNTAGGTNGGNAATCCNGCAGCCTNCGGGTNACCCCNAAAGTCCTTNGGCGGTTAANTTN
ATTGGGGGNCAATNAGGCCTGGATTNTNCCTTGNNGGTGGAAAAATTTNGTTTATCCCG
GCTTTCNCAAATTTCCCCACCAAACCATACCGNAACCCNGGAAAAACCTTAAAAGG
TTGNTAAAAGCCCCCTTGGGGGG

Sequence 4762

CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTGGGAAAAACNAANCNTGCTTATTTCATTTTTTC
ACAATTTATTTAAACNTTGCNCATTTACNAAAAAGGTCCAATTTAATTTTTCTGGCTTGC
CCAAGAAANAAAGNTTCTGNNGGANCCTTGGNANTAAGATNAAATGANTACTGGCAAAGA
AACAAATNCCTGAATNTGTAANAAAGAGGGNCCANCCTTTGGGGCANAAAAATTCNGCN
NTACCTTTTTAAATTGGGGNAATAAANNATGGGGNAAAAANTATTGGAANTGGCTTATA
AANTCCNAAAAATTT

Sequence 4763

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGAGAAACCACAGGTTGCCCTTCCACAGCTGG
ATAGACTTATCCAAAACGGCAGGATGATTCTGTATTAATCTTTTGGAAAGCATGTCTGT
ATTAAGATTGCAAAACATACAGATAGCTACCACAAATTAGGTCAAATGACTGATCAAGTT
GTAACATCTGTGAGGTCAAATTCAGTTATAATAAAGTGCCTAGATACACATTTATACAA
CAGACCATAAGAGCTGAATCTTTACAAATATCTTTATGGGCATGTAAATGACTCTGC

Table 2

ATTCTGTCATGTGTGCATTACATAAGAGAGGCCAGTCTNCACTGAGTCATATATACTCC
AACTTGAAAAAGTAAGTGTAACTGGTTAATCATTGCAAGTCTGTTGGTAATATAA
CAATGACTGGGTAAACATTGAATTTCTCGCACAGTAGTTAATAGGGTGCANCTCATTAA
AAAACCACTACCGGAAAAAAACCACTGGTATTTGGGTGCNNGTATTCTTGATTTTCAA
AGGNGNTTAGTTNACCTTGANCNTTAAAAAATANGTTTGGAACNAATTTAA

Sequence 4764

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGCAGGTACATTGTCAGTTGCTTCCCTCGGTTACCTGCA
GTCGGCGGTCCACCAGGTTCTGAACCTTTTCCAGTCCAGCAGTGGTGAAAAGCGTGCCA
GTTCTCTGTGTGAAGAAGTAACTCTGGTTCATCACCTCTCACATAGAAATTTCCAG
ATAGACACTGACCTTTTTTAACTGAAGCTGAGCCATGTCATAGCGGCCGTAATNTTCG
AGAAGTACCTCGGCCGCGACCACGCTANGGG

Sequence 4765

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTGCCGAGGAGGGGAAGGATGGGCTTCTGCA
ACCTCCCTTGCCCCACGGCTTCCCATCTACCCCNCGGCCGCTCAGCTGAAGGCCAGCAG
GGACAGCAAAAGTTTTTAGGCCCCCTAGGTCTTAGGTNTAGCATACTGTATCAAGGTA
CAGTAACTACCATGGCTCCCGAAGTTTTGCCAAAACCTCGGCATGCNTGGCCTTNTGGC
CAGGCGTCTGCAGAAAATCATATGGCTTGTNAGCATTGNNGGCTATCCCTGGGGGGTTG
CAAGCTTTGGTATAAAGTTTTACTTGGTGGGCTTGAATCAAAANGAAANGAAANGNCTTA
CCTCCAGNATTTTTCTANCAAGAAAACCTACCAATGGTCATGNAANNAATTTTTTG
AGNGGANGNATTGNAGGAAAAGGGCCTTGGNTTATTCTTTTCAAAGAAATTGTAAAA
AAGTTTAAATTCCTTTTGGGGAAATTATTNAAAAAGGAANTTTTCTTTCCAA

Sequence 4766

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCCTT
TTTTTGGTCAAATAAAAAAATCACTTAGCAGCAGTTCAGCAATCTNTAATTGTAGG
GCTTGNTGTAAACCTCACTGCTACCTTATCTGNTGTTAGGAAAAACNAAATNTACTG
GAAATTCANTTTAACATNAAAGCTAGGTTCAANNAGCTNATGCCCTTGAAAAAGGATNTT
TTGCCCCCAGAATAAACNCACTCAAAATAGGAATNCCTANTATAAANNAGCCNTNGAN
AAAAAATCCCTTTTCTANCAATTAATTTTTTGGAAAAAGCNGNAAAGGGTAANCATT
NCNTGGAAAATGCCTTGTGGGTTCAAGNTNGCCATTNGACCAAAGGTT

Sequence 4767

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGGTCTGAGTGCGTATTTATTTGTGAGCCA
AGGTTTATGCCTTCTTCTATAATTTCTTTACCGAAAATTACCTGGAGAGCTAGAACT
CCATTTTGTCAAGTGAAGAAGCTTTAGAATCTATATCCAGACCAAGGCCATGGAACAAT
GTAGATTCACCTCAGTAAAACTCACTAGCGGCCCTTCTTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT
AAGGG

Sequence 4768

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGNACGCGGGGACTCTGATGAGGGCTCAGACTTGATAA
CAGCCCGTGGTGCCCCATCCCTATAGGAGCTGGTGAGATTGCAGCCCTGCTGCCTCCCT
CCATCAGCCACAGCTATTGGATTTCCACCCAGAATCTTTAGGTAAATGAGGTAAGTCCT
GATTTTTAAACTTCTTTGAATCTGGAATCCAAACACTTGAGTGGAAGANGAAGCCTG
CTTTAACTGGGGCAGATTGAAACTTAGNAACAGGACTTCTTTGGGAGACCGGGCTTGG
GCATGGGAAGTNGAAAGCCTCCAACCNNTTAAACCNNTGGGGGCTTTACNCTTCAANCTTG
GGGGTTCAAAAATTCNANGTAAATTTTTTATTTTTTGGGGAGGGGGGCNACGGGNTTN
GGGCTTACCTT

Sequence 4769

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAACAACTTGAGCGAAAATTCTTCTCCTGGAAAC
TTCTTCTACCTGACCACCTGCGTGCACCTATCTAAGTGACAACGATTTGAAATCCTG
CCGCCAGATATTGGGAAGCTCACAAAGTTGCAGATACTCAGCCTTAGGGATAACGACCTG
ATCTCGCTGCCTAAGGAAATCGGGGAGCTTACCCAGCTTAAAGAGCTCCACATTACAGGG

Table 2

AACCGCCTCACC GTTCTGCCCCAGAACTAGGAACTTGGATTAACTGGCCAGAAGCAG
 GTATTCAAAAGCAGAGAACAATCCCTGGGTGACCCCATTCAGACCAGTTCAGCTTGG
 CGTGTCCCATGTTTTGAGTATATCCCGTCTGAGACATNCAAATAGTNAGGTAGACTCTT
 GATTTTCTTGAAATAGTAGACTGNGANTTTTATAGGTATTTTATAAATTACCCCTTAA
 AAAAATNTTAATGTGGACAAGTANTTCCTTATTTGGATTGGCAGGTAAAGCAACTTTTAG
 CCATTTTTTAANGATTGTTTTAANTTAAAAACNTTGCATTGTTCTGGGCCAAGGNGN
 GTGGGNGGTGGNTCCNCAAGCTNNTAATTCCTAGCANTTTNGGGGAAAGTTCNAGAAC
 TTAAGANGGGANTTGCTTTGGAGCCCCANGNNNTTTGNNGAACCCGGGNCCTTGGGGC
 AAANNAATGNGCAAAGGAACCCNCNNTNTTTTCCNTAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAA
 AAG

Sequence 4770

GATATCTGCAGAATTCGCCCTTTCAGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTATGCCTCA
 ATTATATCACCTATCAAAGAGCCTGCTTTGTATGATGGTCGTGTTTGTCTTCCCATTTGA
 GTTGGTTTCTGCTNAAATTGGACCAT

Sequence 4771

CCCTTAGCGTGGAGCGGCCGNGAGGTACTATTTTCTTTTTTTTTTTCATTTGTGGGTGGG
 GAGGGAATCACTGGTGCTATANAAATTGAGATGTCCCCCAGGCCANCAAATGTNCCTTT
 TTGT

Sequence 4772

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTAGGCCATTCCAGCTGAATCTCAAACAGAAG
 GCAGTAATGAGAGCCTACAAATGGGAGGGACCTAAGTGCTACCTACTCGCTAATCGCAG
 GTGCAAACACACAAGGAGTTTGGTGGGCTTAAGGTGAGAGGAGTGTGTAGGGAGGGATGT
 ATGTGGAAGGTAAGATTCAAGGCAAGCTAAAAATCCGATACTGTAACGTTTTCCAAATC
 CCAGAAGGCAAACTGTGCATGTTCTACCTGAACCACCCAAGCAACACTTTCTACCTTGC
 CTTATTTTAATTGGATTCACTGTCCAAATGCAGAGGTTTGCTTTGCTTTTTTTTTCAGA
 AGTTCCAAACAGCAACTTTGAGAGCAGTGGGGTGCTTGGCAGCTGTTCTGTGTTTTNCA
 GGAATCACTGAGCATTGAAAATCTCTCATTTTNCCTGACTTATTTNATAGGGAAAGC
 CCATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTTCTTTATAGTATTGGGAACACTNCTAATTTT
 AAAATGACTTTTTTTGGATGTATTTTTTTGG

Sequence 4773

AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTCCCTTAATCCTTCATTGTGATGCCCTTCTTGG
 AGTTGGCATTTTGTGACAATTCATAGAGATCTTGACGAATATTTGGCTATTGGTTTTAT
 TAACTTAAATTCACAGAAATGGAGTAATTAACAAAAACAAAAACAGAGAAGAATTG
 CAAAATCTGAAGTGAATGGCACTTCTTGGGTATGTAAGGGTTGTTTTAGATAAACT
 CCCGATTTGTTCTTCTACACTTTAATAGTCTCAAATCTTTCTGGGGAAGCAACGTCAG
 TGTCTACCTCCACAGTAACTATGATATAGGAAATTGCTTTTCAGTGGTTTCTAGGTATA
 ACAACAAGCCGTTAAAAATGAGTGACCATTTTGTAGGTTACAGCCTCAGCAATCTGTGT
 CATTTGAAAGCAAATATCCTGATATTTTAAATAAGGTGAGCAGGGCAGGCAGGAAACCA
 ATATTTAGTACTTTTGNATTAAACATTCTAGACCAGGCTTGGTTGATATGATGCCAAT
 ANCCTAGAATTTTTTGGCTTAAGTGGTAAAAAATGTCTTTCTANTGGGGGCTGG
 ATATCCGGTTTCTTGTAATAAGANTCAGTTTGGTTNGTCCTCTTGGGCACCANTNGGT
 TTTGGCCCTTAATT

Sequence 4774

CCCTTAGCGTGGTGCAGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNG
 ANATGGAGTCTCGCTCTGTCACTGAGGCTGGAGTGCGGNGGCATGATCTCGGCTNACTGN
 AAGCTCCGCCCTCCCGGTTACNCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACT
 GCAGGCATCCACCACACCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTANTAAANACGGGTTTCA
 CCGTGTTAGCCAGGATGGNCTCGATCTCCTGACCTNATGATCAACCTNCTCAGCCTTNN
 AAAGNGCCGGGATTACAGGNGTGAGCCACCGCACCCGGCCATACCCAGTTACNNTTTATA

Table 2

AACTAAGGGCTCTATGGTTTTGCATGTAATTTTCTTCNCTATGGAANGNCTTTTACCC
 TTCTCTATTTGGGAAATNATACAGGCNCTACTAAGTGTCTAAATATAAGCTATNTT
 CTATCCCTAACCTTAAATGCTCCCCAAATTCGATCTNGTACCTGCCCCGGGCGGNC
 CGTTCGAAAAGGGCGAATTCCAANNCACTGGGCGGGCCGTACTNANGNGGATCCCGAGN
 CTTGGGTACCAAANCTTNGGCGNNAATTCAATGGGCNATAGCTTGGTCCCTGGGNGGGA
 AAAANGGTNTTCCCGNTTCAANAANTTCCNCCACAAANATTACCGAGCCCGGAANGCA
 TNAAGGTGGTNAAGNCCCGGGGGGGCCNNAATNGGGGGGNNCTNAACCCACATTAA
 TTNTNNTCCCCCCCC

Sequence 4775

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACNGCGGGCAGTTGACACAAAATAGACTACGAAA
 GTGGCTTTAACATATCTGAACACACAATAGCTAAGACCCAACTGGGATTAGATACCCCA
 CTATGCTTAGNCCTAAACCTCAACAGTTAAATCAACAAAACCTGCTCGCCAGAACCTTA
 CGAGCCACAGNTTAAAACTCAAAGGACCTGGCGGTGCTTCATATCCCTCTAGAGGAGTC
 TGGTCTTGTAATAATCGATAAAACCCCGGATTCAAACCTTAACCCACCTTCTTNGCTTT
 CAAGCCCTTATTATTACCCGNTCCATTTCTTNCAGCCAANAACCCNCTTGGATGGAAA
 GGGGCTTACCAAAGGTNAAGGNCGGCCAANGTNTNCCCCACCGGT

Sequence 4776

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTGAGCTTTGACATT
 TATTTTCTCATATCAACCTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGCTTAAAC
 TGCATGATCTGTGAAACCTGTATTTATATTTTCTTCAGTGTATTCTTGTGCTGTGTGT
 CCTAAACAAACCAAGAAAGAACTTTCCAAATCTAAAGTATTCTTCCAATTGGAGCAA
 GAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATTCAATTTGTGGCTGGCTTGCATATTTACTTAT
 GATTGATAATAAATCTATTTTG

Sequence 4777

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCCCTTACTGCCTTCAGGCTGGGGAAGGAA
 CAAAGGGCCTGGTTGATATGCCGGCACCTCCAGCATGCCACAGCCACCCTATGAAAAGGA
 GCTCAGTCTTTCTTCCCTGTGAGTCCTCACCCCAACTCTTACCAGGCAGGGCCCTGG
 CTCGGGACCACAGAACAGCTGCCCCACCCAGGCTAAGCATTCTTACTGGTAGTTGCTCT
 GGGTTTCCCAGGGATGGAGCTCTCAGAAGAAACCAACAGCTTCTCCGCTATGGCTCCTGC
 AGTGGTCTGCCCTTGTGCCCCAGGACTGGGAAAGGAGCAAAGAGTTTGAGGGCTCTAC
 TCACATTTCCAGCATGCCACAGTCACCATACAGATAGGAGTATAGTCACCCCTTCTGTG
 AGCCTTGACCCCAAGCTTTTACCAAGCAGGGTCCCTGGA

Sequence 4778

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACCAGAGACAAAACAGAAGAGGGG
 AAACATGTTTCTACTGACGACAGGTGATTACAGTGTGCTTCTGATGGAGGGATCAGGA
 AAGGATATGAAAAATCCCGAAGCTTAAACAACATAGCGGGCTTGGCAGGTAATGCTCTGA
 GGCTCTCTCCAGTAACATCACCTACAACCTCCTTGTCTCTGAGGCGCTCTCGATCTC
 CCATCCCATCTATCTTGTAACCAAAACAACCAACTGCATCAGTCGGCTAAATTGTATTA
 ATTCAAGTGCTGTTTACCCCATATGGAATAATTAAATGTAGAAGTTACTCCAGGCTCC
 ATTAATACAGTATAAATCTTGCATGATACTACAATTTGAAGTCAGAAATGCCACTTG

Sequence 4779

NGCAGAATTCGCCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACANGAACTAGCTGGGTGTGGNGG
 CGCTCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGATAATTGCTTGAACCTGGC
 AGGCNTAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCATCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGCGA
 GACTCCGTCTCGGGAAAAAAAAAAAAAAAACTCTNAACAGCTGAGAATGGCTANGAGTTTAG
 GCGCTGCNCACTGGCAAGCANCTCCTTTGACCCAGGCACTTCACTCCTCATTTCTTCG
 TCAACAGTNNNCCAGCNAGGGATCCTGGAGGTACAGGTGTGAGATGCGNAAAAAAAAAA
 AA

Sequence 4780

Table 2

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTAGGATTACAGGCGTGAAGCAGCATGCCACGCC
TATAGTGATATCTTTAAGTAAGCCTCTCCTATCTTTTTGAGCAGTTTTTCAAAGCAACA
GGCACCTTATTAAATTAGAAAGTTGATGTGCTTCCCTAATGCCTACTAATGAGGTAAAGA
ACTAAAGAACCTCTGTGATTTCAATGAAGTCCCTCAGATGTTATGGGCTACTTGTACT
GACAAGTATGGTAGGAACTGTAGGTCAAGCTGTCATAGGCAAATAGATCTTGCTGAAGAG
GAAAGAATTATTGGCTAAGATAACACCCTAGGACACCTGCATACTTTAGACACAGCTAA
TTGAATGCT

Sequence 4781

CCCTTCNAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACGGGGGCCGANAGTCTGTGCGAAGGTCCGT
GGACAGACTGCTTTGCCTGTTGTTGCTCTTCGGAGGCGGCGATCCCCGAAGGCGAGCTGA
AATACGGCTGCAGGCTACAATTTGCAGCCGACCATTATGGATGACAAGGAGCCGAAGAGG
TGGCCCAACCCTCAGGGACCGCTTGTGCTCGGATGGCTTCTTATTTCCCAATACCCCAT
AAACCGTATCATCTGAAGGGGATCCACAGAGCTGTCTTCTATCGTGATCTGGAGGAACTG
AAGTTCTGTTCTGCTCACGCGTTATGACATCAATAATAAGACAGGAAGGAAAGGACCCGC
CCTACATTTGGCCTGTGCCACTGGCCAACCG

Sequence 4782

GTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCNGAGGATGTNCATGTCCAGNANCAGCCCCACGCCCT
GTATGGTCANGTGNCTATAGCCTNACANCANCTNATGACCANCCANCTCTCAGAANAAG
GAATGTCAAATGTCTGTTCAATTTTACATTCTGTGCCTGGAATCTTTCTTCACAATT
GAAATGAAATGTGCTGANAGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACNANGGAGAT
ACTACATAAGAAGCAAGACCACNNACTCCAGACTGGACATAAGTTGGATT

Sequence 4783

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGATGGTCCGGTGTCTAGAGCCTCACAGC
AACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAATGTCTGTTCAATTTTACA
TTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCC
ATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAA
GACGGACATAATTGGATTTTTTGGCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCTCGGCCGCGACC
ACGCTAAGGG

Sequence 4784

CCCCCAGAAGCATGCTTTTNCGGGCGCCNTTNTNACGGTTTTTNGCACAAACNCGCCCTT
AGCGNNGGGCGCGGNCGAGGTACAGCGGGTCACATATGTCCCTAAATTATTTTCAAAAAC
TCAGACATACACCAAACAGATATACTGGCACATAAGCCTCAAATAAGGAGGAACAGAGGA
CTAAAACTCTGACTGCTGTTCTTTGTTCTAAATNTCTTCTGAGGGGCCTAAAAGAGCCA
GAATGAACATTTTTTTCTACTGATCCCAAATTTTAGACAAAACCTCTCCTTAACCAATN
ACAAATCAAAAATCTTTAAATCCACCTATAACCTGTGGGCCCCCTGATTTGAGANGACCTG
CCTTTTAAATCAAACCAGTATATAACCTCCATATATTGATTNATAACTGCTGNAACTCN
GCCTTCCTGCCTTAGAAACCCCTAACCTGTAAGCCAT

Sequence 4785

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCCAGGTCTTCATGGAGCTCTGTATGGTC
CTACCTGAGGGGAGCGTCTGTATGCAGCTGCTGAAGACATTGCCTGTCTAGAGCTTGA
TTAGAGCCCAGAGGCTGCTGGAACTGGCAGGTTTGCTGGTTGAAGTGGTCTGGTGCTT
GATTTGGGATCTTTAACTGGTTTGGTCCAGACCAGTGCCTCCCCAACCTGGAGAGCAGCT
CCCAACTTCTGAGCCATCTCCACCATCTTGTGTCCACAAAGGAAGTAAAGAATCAAAAG
CCGTGACTGTCAGAGACAAGCCAACCCACTTCTTTGGTCTTCGAGCTGGGGTTTTAGCTG
AAATAAGTGTCTGGTCTGACCTTTCTTTGGAATGGGTTTGGTTCGACCG

Sequence 4786

TTTNCGGNCGCCATTTTGANNTGNTTTTTNACAATTCNCCTNGNNAGCGGGCGCCCTGA
CAGGTNCGGCTNGTNCCTTGTGGNGATCACATGGCTCCCACAGAAAGCACCCGGGATNT
GACACTAACAGNCCAGCTACAGAGNGCATGCTCCTGGCTTACCATGACAACCTGCCANAAC

Table 2

TCTGGATGCTTTCATGGGCACACACAAATTTGATNCATGTGTGAGACCCCATAGAATAGA
CAAGCAACCTCAGTATGAGAGGAGAAAATAATTCTCTATAAAATGAATCTTACTTGGACA
CTATACAATGTGGGTTTAATTTCAAATACCCAAAAGGCTTCATNTGTGGCCTCACCTAAC
AAGAAGTTNGCCATTGCTNGGATTTT

Sequence 4787

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTAATCAGGCAAATTGTCAGATGCCTCCT
AACTCTGGTTGGACAGAGGACTGGTCTTACAAGGATTCTTCCAGATGAGCAGCTGTAGC
CCTCAAGTCCCTTTGGAGAGCTTGTGCACAACTGCCTTTGTGTCTGATAGCTCACCTTT
TGATGTAAAGAGCCAAATCCACCTNATTTTAAATGCTAAAATCCTGCCCTAAGTGAACA
TGGGATGTGTTACATGTATGTTTATCCATTGCCCATGTAAGTTGGCTCCCTCATAAATA
TATATAGCTTTTNCCTAAACCTTACTGAATATGCATTGACTCTATTATATAATACCCGAC
CCTGTAAGGCACAAAATCCAAGCTGCCCTTGCCCTCTTTGAAGAAAGGA

Sequence 4788

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGTGAATTGCTACCAAAAAGAAGCAGCAATC
ATATGGAGGCTTCTGTATCCTATCTTTGCAAATAACTTCATTGAAAGAAAGATTTAGGA
CAGTTTTTCACATAGAGGACAAAACATCTGTGTTGCCAAGAATCTCTTCTTGGCTTGTTA
ATGCCCTTATCTAATTAGGAAATTTAAGGCTAGGTTTGCAAAGTTACTTTTCATGAGATT
TGGGTGATTTTCATATTAGGATTACACAATCCAGTTTTTGTGAGAAAGAAACAACTATTCA
CTCTATATTCTGCAAAATGTAATTATTTTAGGAAATTAAGTCTCTAGGTTAATAATGTTT
ACAGTTCTAACATCTGTGTTTTAGATTTTGTGAGAAATTGG

Sequence 4789

GGTACGCGGGAAATGAAGAAAAGCAAATCCTGCCCTCTCTACTTTTCACCTCCTGCTCCC
CATGTTCCCTGCCTGGTTTGCTGTTGATCTGTTGATTGACTTAGACTGTAAGCACATGGG
GCAGGGCCAGTCACTTTCTTCTCATGACAGAGCTCACTGCAGGGCTGTGCTCGGTGCTAG
GGAAGCAGCATTAGAATAAAACCCACCTGGATGCAGTGCTGGGTCTTGACAAGTTCTCT
CTTCTTTCATCACCCATCCAACCCAAAGCTCCCGGNTCACGCAGCTGTGACCAGAGTGCT
GAACAGAGAGGAAGGAAAGGGGTCCACATCCTGCCCTTGNTGCTNGATTAGATTCTGGG
AAGGGCATTTCCTCTTCTG

Sequence 4790

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGCAGGGTCTCAC
TCCATCGCCAGGCTGGGGTGCAAGTGGTGACCACAGTAGAGGTGCCACGAACCTTCTG
AGCTCAGGCAGTCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGAACATAGGCGTGAGCCAC
AGCGCCCAGCCATGTTATCCTGTTTAATCATCCCTGCTCCAAGGTCATAAATATTCTTCC
ATATTTGTTTCTAGAAATAATTTTTTTCATATTTATCTGAATCCATTTGGTAITTTATTT
TGGATGNGGNGTATGACTTGATCCTTACAAGGCAAAGACATTCATGTGAAGACAGAGGCA
GAAACTGAAGTGATGCAGCTCTAAGGCATGAACGTGAAGGA

Sequence 4791

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGAAGACTACCCACAAAAACATGACCTCAC
CAAACAACTAAATAAGGCACCAGGGACTAATCCTGGAGAAACAGATATACGTCCTTTCA
AACAGACAATTCAAATAGCTTTTTTGGAGGAACTCAAAGAAATCAAGATAACACAGAG
AAGGAATTCAGAATTCATCAGATAAATTTAGCAAAGAGATTGAATTAATTAAGAAGAT
CAAGCAGAAATTCAGAGTTGAAAAATGCAATTGCATCCTGAATAAGGCATCAAGAGGCT
CTTAATAGCNGATTTGATCAAGTGCAAGAAAGAAATTAGTAAGCTTAAAGACAGGGCATT

Sequence 4792

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTAAACCTTGA
GAATATGTATTTTCATCTCCAGGATGAGAGCCAACCTATGTTAGTGAGTAAATAGAGTTA
ATACTATCCTGTTTTTATTTTTATACCTCTTAAAAAAGGAAACAAAAAACCTTAA
TCAAACCTAAATATTTTGTGCTTTTATGTTTTTTTCCATTCATTCTTTAAATGCCAG

Table 2

CTCCAGTGACACTTTCTCTGTGAAACTNT

Sequence 4793

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAGTTTCCCTCCTGGCTGCTTTCACAGGCTGGTC
TTGAATGTCTGCAGCTTTTCCAGGCACGTGGTGCAAGCTGTCAGTGGATCTACCATTCTG
GGATCTGGAGGATGCTGGCCTCCTTCTCACAGCTCCATTAGGCAGTGCTCCAGTAGGAAC
TCTGTGTGGGGGCACCGACCTCACATTTCTTTTTCACACTGCCCTAGTAGAGGTTCTCCA
TAAGGGCCCTGCCCATGCAGCAAATTCTGCCTGGGCATCCAGGCATTTCCATACATCTTC
TGAAATCTAAGGTGGAGGTTCCCAAAACCCAGTTCTTGACTAATGCGCACTTGCAGGCT
CAACACCATGTGAAGCTGCCAAGGCTTGGGGCTTGACCCCTG

Sequence 4794

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGTGCTCTTCCACTCCCGCTTTATTTACTTC
AAGATAGTTTTTTTTCTGTGTTAATCTTCCATGTTAAAGGCTTTTCTCCGATATATGCTG
ATCTGCTTATTTTTAATAGGGTGGAGCACGCTGGCATCACGATTGGCCTGCAACGGCCT
GGCTGTTTGTGGGTTAAGTCTGCGATATCTTTAGAATAAAGTCAAAGCCTTTCCAAAN
AAAGTTTTGGAGTTTTTAAACTTGAAAGGATAAAAAGGCCCTTTTGCCCATGACTGTG
AAGAAGCCAAGTGGGGGAAAAGAAACACAGGGGGCCCCCATCATTCAACAGCCTGCATT
TTTTTCTTAAATCTCTTTGGTACCTTCGGCCCGCGGACCAACGCCTAAGGGGCGAAAT
TCCAGCACACTGGGGCGCCGTTACTAAGTTGGGATCCCGAGCCTCCG

Sequence 4795

GGTACGCGGGTAAGAGATCTGAAATAAGTTTAAAAGGAGTTTAGTATTTTTAAAAGTCAC
CTCAAAATCTTGAGAAATATTGTGTGATTTCTTCGTATACTACAAGTTAATAGGAGTA
GTGTAGATGGTATAAGAAAGGAATGAAACTCAGAAGGNAATACACCACATTGGCCATAA
GGAAATAAACCTCACAAATTTNTATTTGTTTCTTCCAGATCNCGACGTTATCCTGANA
GGGGAAAAGTTCATTNCAAGCAGAGNAGCCTCCACCCGGTAATTAGNCTCCATTAGG
CTTNGGGAGCCCTGGNCTAGGCAANCACNTTACCTGTCAAGTTTAAGGGCAGTTCCTGGA
NTGGTATTCTTGGTNACCCTGGCCCCGGGGCGGGGCCCGCTTCCGAAAAGGGGGCCG
AA

Sequence 4796

CCCTTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTAAANTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGG
AGAGATGGGGTTTCACCATGTTANCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTNGTGATCCAC
CTGCCCTNGGCCTCCCAAAGTGCTGANATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCCTTAA
TTGGTTCTTAAGGANACTCCCTTTGAGTGAGACGGGAATTTCTTGAGGGTTTTAAGCAA
AGGAGTGCCCTGATTTAACTGACGTTTNAATAGGATCCCTCTGACTGCANTATGGAAAAC
AAACTGCAGGGGGGCTTGGNAGGCCAATTGCCAACCATTGCAACAAATCCAGGTGAGAT
GGGATGAAGTGGGCT

Sequence 4797

CCCTTCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGC
TTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTCTCTTTGAA
AGATAGAGATTAATACAATACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTTACTAAGGATATTGCT
TAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTTAATAAGCTTAAGGATTTTAAGAGAAAATATTGAA
AGGACTTAGAAAGAGTAGCATGGAGGGAAAGGGAAAAAGATAAAAAGGTTTTTCTAAANA
CATGGACGGGAGGTTTGAAGAATGAAAAGCTTCTTTCATGGGAGCANNNAAGGANNGATG
ATAAAAAAANGTTACCCTTNGGGCCCGCGGACCCACCGCCTTNAGGGGCCGAAATTCN
CCAGCCACCACCTTGGGCGGG

Sequence 4798

CCCTTANCGTGGNCGCGGCCGANGNACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTAATCTTGTC
TTCATGCTTTATTTCAATTAAGTTGATCTTNAATCTCTGATATTCTTCTCTGCTTAATC
AATTCANCTATTGATACTTGTGTATGCTACACACAGNANCTTGTGCTGTGTTTTTCAGCT
CCATCAGGTCATTANTGTTCTTCTCTAAANCTGGTTATTATAGNTTAGGCAATTTCTTC

Table 2

NTAACCTTTTTTTTCAAAGGTNTCTTTTANGCTTTCCCTTGCCATTTTGGGGGTTTNGG
 NAAAACCAANTGGCCTTCTCTTTTAANCCTTTTGGNGAAGGGAAGGTTCTTGGTTTAAAT
 TTNACCCCCACCCCTTTTNCCTTGAAAAGGCNCTTACCTTTTCCCTTGGTTCCNAGGGTT
 TNCAATTCAAAAAACCTTACAATTTTCTTCCCGNTNNCCCAAGGTTTTTTTGGTTTCCC
 CCCTTTNGNCTTGGGCCAAAGGGGAANTTTTNGNGGAAATNCCCCTTTTGGGGGANGAA
 AAAAAACAAGGGCCCATTTNCCCTTGGGGTTTTTTTGGNAAAATTTTTCAANNCTTT
 TTTTTTGGCNCCTGGGGNTTTTTTTCCCNCTCNAATNTTTTCCGTGGGGAAATNTTAA
 TTCTTTANCCCCCTTTTNGGGGNTCNTTTTANGGAANTCTTGGGCCNGAACCCTTTTCG
 GGAATTGGGGGGGNT

Sequence 4799

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGGAATGATTGAGATTGTGGAGGAGGGCC
 GATATGAAAGGTGAGGTCTATCCATTTGGCATCGTTGGGATGGCCAACAAAGGGGATTGC
 CTGCAGAAAGGGGAGAGCGTCAAGTTCCAATTGTGTCTTGGGCCAAAAATGCACAAAA
 CTATGGCTTACAACATCACACCCCTTGCGCAGGGCCACAGTTGGGAATGTTGTGAAAAGA
 TCAGTTTGGCTTCATTAACTATNGAAAGTAGGNAGATAAGCCAAGGAAGCTCTTTTTTC
 CATGTGAAAAAGGAAAAGTTTCAGGGATTGGGCCATTTGNAGCTTACCAGGCCANGGAAGA
 TNAAGGGTGGGAGATNTCTCANGTGAATTTNCTTTAAATTCANNCCGCCACTTGGNCCNA
 AGGTTGGCAGCCGCCCTTGTTAATTGGTTTTTGGGCCGGGGTTCCNTGGTGAAGGGGGC
 CCCCCAAAAAGAACTTGGTTTGGCAANCCTTCCCTTNCGGAACCCTTGAATCCGGGTTT
 GGGNTCCAAATCCCCCTTGGAAAGGAAANTATTCAACTTCTTGGGGATTGANTGCCCA
 AGTTGGCCTTCTTCCGCCCTTAAATTGGGGTTTCTTTTCCNTCCAAGCCCCNAAGGGG
 GGACCCCAAGAAATAAACCTTCAAAATTGGGGGGGTTTTTGGGGTTGGCCAANAAAAAGGAA

Sequence 4800

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTCTCGCCAGGCGTCTCGTGAAGTG
 ACATCGTCTTTAAACCTGCGTGGCAATCCCTGACGCACCGCCGTGATGCCAGGGAAGA
 CAGGGCGACCTGGAAGTCCAACCTACTTCTTAAGATCATCCAACCTATTGGATGATTATCC
 GAAATGTTTCATTGTGGGAGCAAGACAATGNTGGGCTTCCAAGGCAGATGCCAAGCCAGG
 ATCCCGCATGTCCCTTTCGCGGGGAAAGGCTTGTGGTGCTTGATTGGGGCCAAAGAAACA
 CCCATGGATGCCGCCAAGGCCATCCGAGGGGCCACCCTTGGNAAAACAAACCCAGCTTCT
 TGGGAGAAAACTTGCNTGCCTCATATTCCGGGGGGGAAATGGTGGGGCTTTTTGTGGTT
 TCACCAAGGGAAGGGAACCCTTNAACCTTGANGAATTCNAGGGGGACAATGGTTTTGGC
 TTGGGCCCAAAATAAAG

Sequence 4801

CCCTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTT
 GTATTTTAGTAGAGACTAGGTTTTACCGCGTTAGCCAGGATGGTCTGGATTTCTTGACC
 TCGTGATCCGTCCGCCCTCGGCATCCCAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACGGAGC
 CCGGCCATAGGCCTGTTTCTATTCTATATTCTGTAAATGTAAACCTCCTGAGATTGGA
 AGACAATCAGTTTTACAGGGTAAGAATTGTTTAATTATGTGGCAGCTTTTCTCAAACA
 TGAAGAGAAACATTTAGAAATACCGTTTAATAAAATTCTATTNATTTNGGTTTTCTTC
 AGGTAATATAATTTCTCGACTTATTGATGTTAGTACAAAACGTTT

Sequence 4802

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGACAGTAACAGCCGCGTGGTGCTGCCAGGAC
 TGCCCTTGGGCATATCAGTGACAGCCCAATGTGGGTGGAGGAAACCTGTAATTTCTTTC
 TTAACATGTGTTTGAATACCAAGTGAATAATACTGTTCTGGAAAAAATGATAAACTAG
 TGGAATTAAAGAAATTAAGGGTTTTATATAATAGACAGGCCCCACCTCTCAAAATATTT
 TTAGAAGTCTTTTTGTAACTAATTTCTTTTGATCACTATTTTGATCAAGTAAATGAT
 TTTTTTAAACCAATAAATCATCAATTATTAGAAATAGTTGTCTCACAGTGATACTGGTT
 TTTCTTTGTGCTGTTATGATTTAACATTGACAGGAACACTATTTTAAATCCTTACGTTT

Table 2

AGGTGTTTGGAACCTTGGCCTTATAATTAGGCTGAATTATGGCTTCAAGGTCTACAATTT
TATGTGTATGGGTTTACAAGCCTANCCCTTNTATTTACCATTTTGAAAATNACAGAATTTT
TTTACCAACCTTTGGGAATTCCTTTTTTAAAGNTTAATANTGNTTTGGGCTTTTCCCTTT
TTTAAAATTGGGTCCAAAACCTATTTT

Sequence 4803

CCCTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCTTGACTAATTTTTGTGATTTTTTTTTGG
TAGAGACCAGGGGTTTCACTATGTTGACCAAGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGTG
ATCCTCCTGCCTTGGCCTCCCAAATGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCTGGC
TGGATATTGAAATTTNTTTTTNTTTTTTTTAGAANACAGGGTTTTCGCTNTTGTGTC
AGGGCCTGNGAGTGCAATGGGNNNGATCTTTGGCTCACTTGNAACCTTCGGCCTCCCGG
GGTTCAAAGCCAATCTNCTGCCTTCAGACCTCCCAANTAGCCTGGGGATTACCAGGT
GTTNTTGGCCANCCCATGCCCAAGGCCTTA

Sequence 4804

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCTCCTAATAACCTTGATGTCAGAGTTGTC
ACTTGGTTGGAATTATTATGATCCCCAATTTAAATTTTCTTGATAAATCAGCGTTGTT
TGTTTTCAGTGACAAGAAAACATACATGGAAAGGGGACCCAAGACAGTTCACCAAGATAG
TTCACAGCCCTTTGCAGGATATGCCTTTGGTGGGTGGGAGCACCTAGATTTTAGAGGGAC
TATTAACCAACGCCATGTTTACCTTTTGTGAAAATTTTCTTGATGAAAAGGTCTTTTT
GTAACCTAACATTCCCACCATTTTTCATTTTAAAAAAGGTCCAGNAAATANTAAACTA
TCCCAATTTTACAACCTAAGGGTGGGGTATTCTGTAAAAAACCCCTTAAAGAATTAGT
TACCTCTTTCCCCAAAGGAAGAATTACCAGCCGTTCTAAAGGGGGGGGGGGGAAAAGAAA
AGCATTCTGAAGCCAGGTAAAAAGTCAAAGCCTGGTTAAAAAATCCCAATTACCAGGA
AATTANTCTTAAATTA

Sequence 4805

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TT
ACNACNTTTTTTAANTTTTAGGCCAATTTTNNNTTNTNAAANNCAAACNATCAATTTNT
TTNNNNANCCNGGGCANNNTNAAAAACNTNTTTNANGNNNCCCGGGNNNGGGNACCC
NNNCTTTTGGNAAANAAAAACCNGCTGGGGGANNNGCNCCCNNTTNTANGAANNCAANG
CCAAAATCCCTTNAAAAAAGNTNTTAAAAAANTANNNNCCNNNTTTTTTTGGGNGGG
GANCCNCTCTATGGTTTTTTNNNNAAAAAANCCCCNGGGGNACCCCCCNAAA
CGGGGNNTTTTTTAAAAAANAAAAACNCCNCTTTTTTTTTTTCNCCNNNTNNGGGNGGGG
GGNNNGCCCCCNNGNAAAAAANCCCCCNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 4806

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCGGCCGTTAAACATGTGTCACTGGGCAGG
CGGTGCCTCTAATACTGGTGATACTAGAGGTGATGTTTTGGTAAACAGGCGGGGTAAGN
ATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTAACTTTTCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGT
TGACAGTGAGGTAATAAATGACTTGTGTTGATCCCGCGGTACCTTNGGCCGCGGAC
CCACGCTAAAGGGGCGAATTCCAGCACACNTGGCNGGCCGTTTACTAAGTGGAATCC

Sequence 4807

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACAGAGCACTT
TCTAAAGGTAAAATATAGGTTGGGGAAATCTTTTCTTGTTAGTATTATTCAGCCAAAAC
AGTAAATCTTTTTAAAAAGCTTCATATTTAATGTTCACTCCTACACATTTAAATATACA
TGGTTGCACAGCCTATTCATGGTTAAAAAATTAATATATATTTGTATTAATAATAGAAA
AGTTATAAGATGGAAAAAGTATAAGGAAAAAATAAATAGGGGATAGGTGTAAGCATT
GGTTCCATGATTAACTTATGCATTTTCATTAATTTTAGGTAAAACATGTCTCTATTTTA
ACATGATGTCATCTCTAATGGAATACATTAGAGCTGGGT

Sequence 4808

Table 2

CGGGCAGGTACATTTTTAAAGAGTTGTTTTTGGCCGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCTGGAGTTTGAGACCATCC
TGGCTAACACAGTGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTG
GCTGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTGG
AAGGAAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCCCTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGC
AAGACTCCATCTTCGCAAAANAAAAATAAAATNNANAAGTNCCTCGGC

Sequence 4809

CGGGCAGGTACAGTGGTCCTTTTCAGAGTTGGACTTCTAGACTCACCTGTTCTCACTCCC
TGTTTTAATTCAACCCAGCCATGCAATGCCAAATAATAGAATTTGCTCCCTACCAGCTGA
ACAGGGAGGAGTCTGTGCAGCTTCTGACACTTGTGTTGAACATGGCTAAATNCAATGGG
TATCGCTGAAACTAAGTTGTANAAATTAACAAATNTNCTGCTTGGTTAAATGGCTACAC
TCATCTGACTCATTCTTTATTCTATTTAATTGGNTTGGGATTCTTGCCTNANGTGCGTA
TTCCAACNTTGGNTTTACCCTNCTAATAGTCATACTAGTANGTCATACTCCNGGGGNNNG
GGGGGGTATTTCCATAAAAAACCTTTTAAANGGCTGGGANNGCCAGCCAAGNCATTCAAA
ATNAGTGNAATGGGNNCTCCTCTTTGGGCTNGGAAATTTTCAAAAAACCTTCAANAANA
AAATGNGGNCCATTNCNGGGAGGAAANNNNNAANAATANCCCCCTTNGAAGGGGANAAAAA
ANCCCCCAAANTGGGGGGGGGGAANANGATTAANTTCCCCCTTAAAANGCCTTTTAAAA
ANTTTTGGNGNACCANATTTNTACNTATNGGNTNANCGCCATTTTGNCCCAGGGGGG
GCNTTAAANGGCTCCCNATACCTCCCAACCTGTGAANNTNTTNAAGGAAANAAAAANAANT
NANNCCCATTTNAAAAAAAATTTNAAAAACCCATTTTANA

Sequence 4810

AGGTACACTTGCTCTTTCTGTGGCAAAACCAAGATGAAGAGACGAGCTGTGGGGATCTGG
CACTGTGGTTCCTGCATGAAGACAGTGGCTGGCGGTGCCTGGACGTACCTCCAGAGGTAA
CTGTGCTCACGAACAGCCCTGTGGAAGTGAAGAGAGCCCAACGTCCTCATCTGTTTCATCG
ACAAGTTCACCCCAACAGTGGTCAATGTCACGTGGCTTCGAAATGGAACCTGTCACCA
CAGGAGTGTGAGAGACAGTCTTCCTGCCAGGGAAGACCACCTTTTCGCAAGTTCCTACT
ATCTCCCCCTC

Sequence 4811

ACAGATACATGGACACAATCATGGCAGCCAGCTCGAGGGCCCCCAATTCCAGCTGCCACAC
CACCCACGGTGACTGCATTAGTTCCGATGTATACAAAAGCTGATTGAAGCAACCCCTCTA
CTTTTGGTGGTGAGCCTTTTGCTTGGTGCAGGTTTCATTGGCTGTGTTGGTGACGTTGT
CATTGCAACAGAATGGGGGAAAGGCACTGTTCTCTTTGAAGTAGGGTGAGTCTCAAAAT
CCGTATAGTTGGTGAAGCCACAGCACTTGAGCCCTTTCATGGTGGTGTTCACACTTGAG
TGAAGTCTTCCTGGGAACCATAATCTTTCTTGATGGCAGGCACTACCAGCAACGTGAGGG
AAGTGCTCACCATTGTGGTGTACTTCACACTTACTAAGATGTTAAACTATATGAATTA
TTGGGCATATACTGACTGGACTGCATATTTTGGTAGTAAATAGGGGNAAAAATAAAGTA
TTTTAAGTTTGGANGGGATAAATTTGAATCCGAATCACCTGAATTGTTCTTATTGTAA
ATGGGAAAAANATTCTTTTCCCTTGGCTTTCTTTGGGGGTNAAANGGGATANTATTCT
TATTTTGGGATTGGGAAATTCCTTATTTNAAATACAANTTTTTTTTAAAAAAGTTTAC
CTCCTNATTTGGGACCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 4812

ACCAATTGTCAACTAAGGTAAGAACATTGGGTGTGTTCCCACCCACAACTCCTTCATCA
CCTTTGCTACATTGGTGCCGCTTTGGTCCAAGTTGCGGGCTTGGGCTCGTGCCCGCAATT
TGCTTACTAGTTCTACCACACTGCAGGTAATCCCAGCCACAGCAGCTGCTGCTCCCAGAC
CCATGCCAGTGTCCAAGAGCACAAAATGATTCTTCTGTGAAGGGTGCCAGACCCAGGC
CGAGGAGGGTCAAGGATGCCAGAGGTAGTGCCAACAGAGTTGGACACCACATTGGCAATGG
TGGTGCCCTGTGTGGGACCTGCTCAACCTCCTTCCGCAAGGGCACGGGAGCTTCCTTATGT
NATCCTCAAGCTTCCCTTTTCAACCCGAANGGAACTCTTTTCAA

Sequence 4813

Table 2

CGGGCAGGTACCTGGAGGTCTGGACAGTTATACTGTAACCTCTTAAGTTTAAATGTGCTA
AATATATCTTGATGATTTTTTATTTTTTAATAACATTGGAAATATATTCAAGAGATTAT
GATTCTGTAAGCTGTGGAATGAAGCTGCAGATTTAGAGAACATTGGCTTCTGAAAAAA
AAGAGTGAAGATAGTACGCGGGGGACTCTCAGCAGCTCAACTGCCCAGCGTGACCAGTGG
CCACCTCTGCAGTGTCTTCCACAACCTGGGATGAAATTGATTCTGCAGTAAAGATGTTGG
TGTCATTAATAATGAGCTACAAAGCTGCCGCGGG

Sequence 4814

CGGGCAGGTACGCGGGGGCAGAAGAGGAAGATTTCTGAAGAGTGCAGCTGCCTGAACCGA
GCCCTGCCGAACAGCTGAGAATTGCACTGCAACCATGAGTGAGAACAATAAGAATTCCTT
GGAGAGCAGCCTACGGCAACTAAAATGCCATTTACCTGGAACCTTTGATGGAGGGAGAAA
ACTCCTTGGATGATTTTGAAGACAAAGTATTTTACCGGACTGAGTTTCAGAATCGTGAAT
TCAAAAGCCACAATGTGCAACCTACTGGCCTATCTAAAACACCTCAAANGGCAAAACGAG
GCANCCCTGGGAATGCTTACGTAAAGCTGAAGATTTTACCNGAANCCTTTAACCAGC
CAAAATTAATAATTCTGGTCACCTGGGGAACTATGCCTGGGTCTACTATTACATGGGCC
GACTTTTAACTTTTCAAGATTTTGTAAACAAGGGNAACATGTCTGTGANAAGTTTNCAGT
CCCTNTAAATGAAAATCCAACTTGATTGTGAAGAAGGGGGACCCGGTTAAGTGGGGAG
GAACCCAAAANGAAAAACNAAGGGTCTTTGAAAAGCTCTGGAAAAA

Sequence 4815

CGGGCAGGTACAGTATGGCTTAAAGGCTCTGCCTTAGATTCTAGAATCCAGAACATTTT
CTCAAAGACAATCAGGGTATGGGGGAGAAGTTAGTTCCAGAGAAGAGAGCGAGTCCAGG
GTAGAAGGGATTCTTTCTCCTGAGGGTCTATGGTCTCCCATTTTTTAAAGCAGCAGTGG
TATCTATCCCACTCATGGCCTAGAGGTTGCACAGAGCTGTCTGGCACCCGCTTCTTTGGC
TTTTCTCTCTGACACCCAGCAATGCTTACTCAGAGCGTTGAAGGCGGCCAGCACCTCGA
AAGAGATTCTGATTTTTTGTGAACACCTGGATGGTGAACCCATCAAGGGACTTCTGGA
TCTCGAAATTGTTTTCAACCACCTTCGTGAACAGACAGAAGTTTCAAGTTATCCCAAGTTT
TATCGANGATGTCACGTTGGCTTCTCTTCTGATCCTGGAATTGGTTTTAAGTCACTGAAA
GAAGAGGACCAAGGGTNCCT

Sequence 4816

CGGGCAGGTACAGCATCACTCGGATTCTGTGTCCAATGGCCTTAGCAGGAAGATTGCTTC
GGAATTTGGCACGAACCATGCCACTGTTCCATGGGCCCGAGTTACTTTTCCCAGATGA
CTCTGGGTTTTTGTGTTGGGTTTGGCCGCCAGGGAAGTGACTGGGGTTGGTTCTTTGGCT
TTATATACATAAAGCGCCATCTTTTCCCCAAAATAAGAAATTCTGGTTTCATTCTTCGG
GCCGTAAACACCCTTTTAAATTTTTAAAGAAAGAAGCTGGNGTGCTCCCCCTTTGGGTTC
CC

Sequence 4817

AGGTACNCGGGGGAGATCTGNGTNAGAACGTGCGTGNGAGCGGATACAAAACCCGANAGA
GGCNTGAGCAGCGCTGAGTTTGCGAGCGGGAGCGAGGGGCGCCGGCTGGGGTGTGTGCTC
TCTGAGCTCTTCAG

Sequence 4818

CCCTTTCGAGCGGCCGNC CGGGCAGGAACNNAANAGCCAGTTTTGGTTGAGGCTCTTC
ANTTATNCCCAGGTTTGGCAGCACTGANAACCGCAAGNAACGNGCCTGTTGTTACAAAA
AGGAGATTTGACTCAGCTGCCCTTTGGTGCATCTGACTGACTATGACTGCTGAGNAGATT
CCAAGGGACCCCTTAATGCCAGGGCTAACNCTCTCCCATGTGCAGNTGNAGACCTCCTGGN
AGGGAAAGTGTCATCCCT

Sequence 4819

AGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTTCTCTCAGGCTTTCCAGAGCTCAGGACCTC
TGAGAAGAATGGAGCCCTCCTGGCTTCAGGAACCTATGGCTCACCCCTTCTTGCTGCTGA
TCCTCCTCTGCTGCTGCTGTTTCAAGTAATCAGGTTGTACCTCGGCCGCGACC
ACGCTAAGGG

Table 2

Sequence 4820

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGCACCACATTCTCCAGCTATACTGCCCAGG
AATCACTCTACCTCCCCATCCCTGTTGCTGCTGCACCTCAACCTGCTACTTGAAACCAC
GGGCCCAGCAAAGAACTGTGCTCCAAGTGCCCAAACCAATTGAGTTCCCTGTTCCGCAG
GAATCAGAGCTTCAGCATAGGGAAGCAGCCATGACCCAGCATCGAAGCCCATGCTGTGC
CTTGCCCTTAGGAGACCAGGTGCTCTCATCTAGTGGGAAAAGCTTGACCTCGGCCGCGA
CCACGCTTAAGNGGCCGAATCCAAGCACCCTGGCGGCCCGTTTACTAGTGGGATCCCG
AGCTCGGGTACCCA

Sequence 4821

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCTCTACTGGACAGGCCCTTTGACGAGACGACGT
ATGAAGAAACAGAAGACTGAGCCTTTTTGGTGCTCCCTCAGAGGAACTCTCCCTCACCCA
GGACAGCCTGTGGCCTTTGTGAGCCAGTTCAGGAACCACTTCTGTGGCCATCTCACG
TGAAAGACATTGCCTCAGCTACTGAAGGTGGCCACCTCCACTCTAAATGGACATTTTGT
AAATAGTAAAAAACTGCTTCTTAATCCTTCCTTTGCTAAAATCTACCCCTTTTAAAAA
CGAAAGGTGGACTCACTTTGCTTTTTTTCAAGTCCATTAATAAAAAACAATTTATTTTNC
AAACCATTTTCTACTTGTGAAAATCACCGCTGGACCCTTAGCCTTGCTCTNGGCTAAA
CCACCACCAGGCCAATTCC

Sequence 4822

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACNNTTTTTTTTTTTTGANACGGAGTCTCACTC
TGTCATCAGGCTGGAGTGACAGTGCGTGATCTCGGCTCGCTGCAATCTCTAGCCTCCCAG
GTTCAAGCGATTCCCCACCTCAGCCTTCCAAGAAGCTGGGACTACAGGCATGCNCCATN
NTGCCCGNTAATTTTTTTGATATTTTAGTTAGTGACAGAGGTTTACCCATGGTTTGGC
CAGNATGGTCTCCNATNCTCCTTGACCCTTGTTGGATCCACCCCACTNTGGCCCTCCCC
AAANGTGCTTGGGGGATTTACCANGCCATTTAAGCCCAACCGCTGGCCCCAAGGCCCTTT
AA

Sequence 4823

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGATTGGTCCCGTTGGTGCTGCAGGTGC
ACCTGGTCTCATGGCCCCGTGGGTCTGCTGGCAAACATGGAAACCGTGGTGAA

Sequence 4824

CCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTGTCCAAGATGTATTT
ATTTACATGAAAACACCATTTTATACAAATTGAAGACACATCTAAAAGAAGGGTTTGT
CAGGCATGCCTTCTCATCCCCTTATATTGCCACTTCCATTTTCATCTTCTTTGNATCA
TAAATGAACTTCAGGACTGGTTAAAGAAAAATTGAATCTGGCCTCTTNTCCCCACCCAA
AATTACTTTCCGATTATTTTAAATGTCTGGTAAGTCATCCCTTCAAAAGAAAAAGGTCTTG
CCCGGGGGTTATTTTAAATTTAATTTATTTATGGTAANACCAGGNGGTAANAAAGGCGG
ATCATTGTCAATAAAGNCAATGGATTTCTGGTACCCTCGGCCCGCGAAACNCACCGCCTT
AAGGGGCCGAAATTTCCANGCCACAACCTGGGCNCGCCCGGNTNCCTAAGGTGGGGAATC
CCGGAGCCTCCGGGTACCCAAAGCCTTTGGGGCGGTNAATCCATGGGGCCAAATTAAGCCT
GGTTTTCCCCTGGNTGNTGAAAAATTGGGGTTAATTCCCNCTCACCAAANTTTCCC
ACACCCAAACATTANCNGAAGCCCCGGGGAAAGNCATTAAGGGTGNNTNAAAAGGCC
CCTGGGGGGG

Sequence 4825

CCCTTTGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGATGGGTTTTGGTCACGTTGGCCAGGCTGG
TCTCGAACTCTGACCTCAAGCCATCTACCCACGTCAGCCCCCTCAAAGTGCTGGGATTAT
GGCATGAGCCACCATGCCTGGCCAGACAGGAGAACTTAATGATTGCAGGCATTTAAGGAA
GTCTCTGCACAATTATGAGCTGACCATTAACTAACCAAGCCAAGAGACCTTGGTGGCCC
ACACACAATTANAAAAATATAGACTTAAAAATANATTAGAAATGACAACCACAAAACCA
GTGACCAACAAATAANCAAGGAATAANACTCTGGGGGGTGGCAGGGAAAATTCCCATT
ACAGGAGGTTTGCTTACTGNTTAAGAAGAAACCCAAAACCTGGGGCCCGCTTGCCCTGCTG

Table 2

GCAGTAAGNACCAGGATATCTTACACCTGGAGGGTTTGGTAGGTGGGGAAGAAAAGGAAG
GGTGGTTTTATTTNTANGGGGTGGCCAAAGNCAANGGGGAGGGGATTTAAGGGGTAGGTT
TAAATTATTTTAAANGTNCNTTGNNACCCTTTTCCAGATTGGGCTTTAACCAAGGGT
TTTAAAGGGGTTTTCTTAAANGGGGCCAGGGAAAGGGCCNAGAAAANTTNNCAAGCCGG
GTNNNTTAAATTCNAATTNTTTTTTGGGGANGGGGTTTTTTTTCCCTNGGGGTTTTGG
GNTTTTAAA

Sequence 4826

CCCTCTACTATGCATGCTCTGAGCGGNGCGCCACTGNAGATGGNATATCTTGCAGAATTC
NCCCTTAGCGTGGNACGCGGGCCGNCGTACAAGATCTCTTANGGCNAATCCAATTCATC
AATACCTGGGGAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGC
CACTCTATATGGTGTGGAGGATTGTGGCCCAAAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGA
CCTGTTGCGNCCGNGGGATGTNAATGACCTATTGGGATGGNCTTTCTNTATTGGATNCTNN
ACNATGAAAAAACATAGTTATATCCACATTTCCGGAAAAGGCATGGTCCCTTTATTGGGC
CGCCTGGGAAATATCCTGGACAGTGAANCAAAGCATTTTNGTTTCACAATGNGGGGNATG
GTGGGGCCAAGCCCAAGGGAAANTAATTTCTTGATNGCCAAAAAGNTGGAATCTTCCAN
CTNGNCTNAAAGCCTNCNTGNTGNGGNTTAAAGGGGGCNCCTTGGGCCTTTATTGAAAAG
TTTTTACCAACCCNCNGNANNGGGGGCCCAATTCTTNCNCTTCTTAACCTTCCAANAACC
CAATTACCCCTTNTTTCAAAGTNGGGCNTTTGGCCCCCAANTAAACCNGGNNTTTNTT
CCCTTGAANAACCCCTTGGCTTANGCCATTTCAANTAAGCCANANTGGTNGGTANCCCT
TNGCCCCCGGGNCNGGNNCCGGCTTCGAAAAANGG

Sequence 4827

ACNCGGGGATCTTACAGTCACTCAGGATGGGAGGAAGATTTATTTACCGATTCTAGCAG
CAAATGGCAAAGACGAGACTACCTGCTTCTGGTGATGGAGGGCACAGATGACGGGCGCCT
GCTGGAGTATGATACTGTGACCAGGGAAGTAAAGTTTTATTGGACCAGCTGCGGTTCCC
GAATGGAGTCCANGCTGTCTCCTGCAGAAAGACTTTGTCTNGGTGGCAAGAAAACAACCA
TGGCCAGGAATACCGAAGGAGTCTACCGTTTTCTGCGCTNGATGAAGGGGCGGGGGCTT
GATCTGTTTGTGGGAGAAACATTGCCTGNGATTTCCAGACAAACATTCTCGGCCCANCAN
GCTTCTGGG

Sequence 4828

NNGCCCTTTCGAGCGGGCGCCGNGGGCAGGTACGCGGGAGCCCAATTAGGTCTCCACCCCT
GACTCCCCTCAGCCATAGAAGGCCCCACCCAGTCTCAGCCCTACTCCACTCAAGCACTA
TAGTTTGTAGCAGGAATCTTCTTACTCATCCCGCTTCCACCCCTTAGCAGAAAATAGCCC
ACTAATCCAACTGCTAACACTATGCTTAGGCNGCTATCACCCTCTATTCCGGCAGCANG
TCTTGCGCCCNNTTACACAAAAATGGACAATCCAAAAAATCCGNAAGCCCTTTCCT
CCACTTTTCAAAGGTTCAAACCTTAGGGGACCTCCAATAAAATTAGGGTTTACCAATC
CGGGGCATTCAAAAACCCAAAAACNCAACCANCCCTTAGGCCNCCNGANTNNGGTGNANAA
AGTTNAATGAGAGAGAATTGNGGTTAACCTCTTNTGGGCCCGGGGGAACACAACCTCGCC
TTAAAAGGGGCGNGGAAATTTTCCNAAGCCCACCNACCTTGGGCCNNGGNCCCGGTTTT
AC

Sequence 4829

CCCTTTCGAGCGGGCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAG
GCTAAATCATTTAATTATACNCAGGCCACAATTGCAGGATGGAAAGGCAGTGGGCACTT
GGAAGTGACTACNCATGGCAATAAGCANCCTATNTTNTTACCAACCAAAAGTTTTNTGG
NGGCATGTGATGGTAGGCCANNACCCTTTCCAAGGGGAATAATTNCCTACACTAANCCTA
CACNTGTACTGGNGAGAAGTCCATTGGTGGGNAACAAGGCCAACAGGGCAANTGNGGAAG
GGAAAAATTNTATGACNCCACTTGGGGTCAAAAAATTNTTAAAGGCCCANNCATGNATT
CANGGGATGGTAAGGCCTCCATTAAATTTTTTTAAACCCANCAAATTTTTTGANNAAG
AAACAAAAAATTTNTTGCGAANNACCTTTAAAGGGGTTTGTTCCTTTNCNTTTTT
TTTTT

Table 2

Sequence 4830

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGATTTATTGCCTGCCAGGATTGGAATTCA
 TGCAGAGAGGAAGGATTCATGAAAAAATAATCAAAGTCAGGAAAGTCTTTTCTGTAAT
 CTTGTCTCATACAGTGAGTTATTTTGTCCGGGTAGTTTACGGGGATGTAACCTCCTTCAG
 TCATCTAACCCTGATGTAGTAAAGTCATTTGCAGGAAATGAAACTCCACTTTGTTACTT
 TTTTCACTTAAAGGCTAATCTGATTAGCTTTAAACATTTGTTTCATCTTTAATTCAGTA
 TTTGTATGATGCCTATGGAAGACATATGGATTTAAATAGAACTTGGCTAACCATCTGCCA
 ATAAGAGAAAGTGAGATGCTAAATCAGAGAGGCAGGAAAGTCTATTTTCAGTAAAGCTAT
 TTTGATCTGAAATACTGTAGGCAGTCTTTACAGAGTATTTTAATTGGGAGGATATTGATG
 CATGCTAGTAAAGAAAGTGATTTTGTGATATGGTTGAAGTTATGTAATCATTAAATTTTC
 TATATAAAGTTTATAGAGATGTGGAACATATGTGAAAAATTTGATCCCTGTTAATTATAAATT
 TTTTNTCTAAAAAAAAGCCCATTTGNTGGGAAAAAAA

Sequence 4831

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATGGCAATTAGAAGTTGTCATGGCAAAAGAAAA
 CCACAGCTGGCCTGCCACAGCCAACACAAGAACAGAAATGGTNGATGAAATGAAGGAA
 TAAAGGTGGGGTTTATTCTTATTATAAAAGAAAAAATAATTCTTCAGCAGTCTTAAC
 AAAGACATCAAGGATACAAAAATTACAAGTGTTTTGACTCCAGCCCTTGCCCCATCTCC
 TCCAAGAAGCCGGAGGGTAGGGAAGACAAGTTTGAAGGGCAAACAAAGCCAAATTTCTGGT
 AAAAAATTACCTTANNAAAACCCTTACCAAATTTGGAATTTAAAAATTCCTANAANCTTT
 CTTATTAATTTTTGCTTTTTTTAAAAAAAATTTTAAATTTTCAAAAAAGGGGN
 CCTGGCTTTTTTAANGTGAACCAATTGCCTTATTTTNCCTTACCCANGAAAAAAAT
 TAAACCCCCCCCCAAATTAACCCCCCCTTCTTNGTCNCANNTTAAACCAATTGGCTTCA
 AANNTTTNNGAACCCAANGCCCCAACCTTCTTTTTTTTTCNNTTAAACCTNTTGTGTGG
 GAACCNAAAGGTGTTGGGTTCTTTTTTAAAA

Sequence 4832

ACCATGGCAGTCATGCAAAGCATGGGACAGAAGAAATACCACGGCAGTGAACGTGAGGA
 TAACCTCCATTTTTCCCTCGGAGAGAACAGTTTACGGGGCAGAGGTGATATGTTCTGCC
 TTTTGAAGATTACTGGCACACGTTTCAGCTTTTTCACCTCTCTAATCGACTGGAAGCAGCC
 AGCCGATCACTAGTCCCTCCATCCCCCTCGAGTCCCTCCGATTGTCATGCCTAGGCCTTGCC
 ACAAGACAGCACCTTTATGTGAAAAAACTTAGAAAAATGTAGGTTAAAGAAAGCAA
 TAACTTTCTTTAAAAAGTTAATGGAGATNTTCTGGGAAACCAAGCCATGAATGCGA

Sequence 4833

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTAATTTTTGTTTATTTTTTTTTTTGAGA
 GAGGAGGTCTCACTATGTTGCCGAGTCTAGTCTCAAACCTCCTGGGCTCAAGCGCTTCTCC
 GGCTTGGCCTCCCAAGTGCTGGTGAGCTCTCACACCGGTGCATTGTTTTCTGTGTTTCAT
 GTTTTCGTTACATGTTACTTTCTTAGGCTTTTCCAATTTCTGTTGTTTTCTGTGTAA
 GACCGTAGGATAGAACTTTCTGAGAGACTGATCTTGGTTTNACTAAGCAAGAACATTTGT
 AAGAATCAGTGCTGTCCANATGTANGTAAATCCGCTATTGAGAAAAATAATGAAGTTCC
 CCCTTTACTNGAAGTACTCAGGNAAGAANTTGAATNAACCTAAACNTGCCTTATGAANGG
 AGATTTCTGATATGGGG

Sequence 4834

CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGTGCTGACGAAGAAAAGGGAAGATGGAGC
 CTCCATGTTGAACATGCCTGGCCCTCAGGTAACCTTTTCTGTTGGCACAACCTGCTGGCA
 TTCACCTGTGCAAGCTTCCAGCTTGCTTATCGGTGTTTGCAGCTCGATATTCAGGCTGC
 TCTTTGTTAGAAAAATAATGATTTGGGGGCTGCTTTTGTAAAAGGGAAATTCGCCGA
 GGAATCTGTTCTCCTTACTATCTGCCTAAATAATTTCTTTCTAGCTCCTGTATCAAAGC
 ATTTTTAATATTGTAAATTTGGAATATTATATTACCTGATTTTAAGACTGCTTTAAAGC
 TAGAGTAAATTAATGTGTGAGATGAACATAAGAACAACATATGGATAAGTGAAACAAA
 ACGGAGTTCAGAAATAAACCCACGTATATAGAAAAATTAATNTTGGATCTAGGGGCCGA

Table 2

AGTAANTAAATTTAGGAAGGTTTTTTCAT

Sequence 4835

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACNCGGGTCANTCANTGGNTCATTGCTGACAAA
GTCACTTTTAAGTNATGTTTTANAANAACCTACCNAGTGTGGCAGGNCANGCATGTNGCAG
GACTGTTTCTGAGCNCAGATGAATGGATGAGCACCTGGC

Sequence 4836

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACATGTCCAAGGTCAGGTCCTGGGTGGTAAA
GGTAAATACAAATTGGAAGGGCACTGTGTGAGCCAAATGAGTCAGATTANTCATGATTC
ATTTCCANTTTGGGTTTTGGGTGGTCTTGGANAATGTTGTAAGCACTGCTTCATTGATAG
GNTGATTGAGCCANACTTTACTCAGCAGCCTGGAAGGAGAGATGGGCTCTGGGTTCTA
CCTTTGCTNACTGGTAAGTTGCTAAGATNTCAGCTTTGCCCTCAAACCCTGAAGTAGTCC
TTCATTACACAGNGGGATCACTCCAAAATGTANATGGGGAAGTCCATAGGTTGTTACT
TTAAAGAAAATAGAAAAATGCTGGAAAAGGTTTCTTCAATTTAATACCCATGAAGGCC
CATGTTTTAGC

Sequence 4837

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACCCAGAGAGCCAGAAGGCTGTTGGTGAGATGGAG
CAGTCACTGAGCGGGTCACCAGGAGAACTTACTTTATGAGATCTGCTGCTAATTTCTGAC
TTTGGGCAAGTCACCTCACCAGTCTGGGGCTAAGATTCCTCATCAGTAAATGAAT
ACTTTGGATGAGACGGGAGGTTTTCCCATCTGATGCTAGGATCTTGTTCATGAGTTAAT
GAAGACAGTTGAGGAAGGTAAGGAGCTATTTCTACTTGATTAGTGAGGCTTCAGTCTATT
TCAACATTTCAAAGTTTTTCATGATAATTTGTTTCATGAAAAAAGAAACAGAGGAGT
TGCTCCAGCTCTAAAAAATTTGAAAACACACCCTGTGCTAATTGCAAGTCTAGTCTA
CTCTGGTGCTGCTCTGTGGTATTGCAGACATAGAGTCTGCTCTGTGGTACCTGCCCGGGC
GGCCGCTCGAAAGGGCGA

Sequence 4838

ACGCGGGTGGCTGGTTGTTTTTACCTATACAAATCAAAGGCTATTTTGATTGTCTTCAT
TTTCCCCTTATAAATTAGGTTGGTGCTTTAGTCATTTAGGCTAAGTTTTACTATCTGAT
TCTTAACTTTTCTATTGTAGAATGGTGCTGTCTATGTGGACTGCTCCTCCCGAGTGTCCAC
TGGATGTTTCAGAGAATTTATGTGAAGGTCACGTCATTTAGCATTGAGATGCTGTGGTTAC
CTTCTTCCATTTCTTCCATAATATGCAGCCACATCTATGTGTGAAGAAATGTAATAAGAT
AAAAATTTCTCTGGACGCATAATAATGTGAGAAAAGATTGTCACATGTCCCAGCAAATTT
GTTATTAANATAAAATTTGTTACTTGGCAAGCNTGAGATTTTTCGAAGGAATGTTACTCA
AAAATTTACAAATGAAAGGGG

Sequence 4839

CCCTTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCTT
TCCTTAGTCTTGAGCATATGTGAAAAAAGAAAACTAAAATAAAATATTTTTTTAAAT
CTCCGTCTCAGTANAAGTCTCTTCTCATTAATTTTCGCTTTTAATCTTAANACTTAATTT
TTCAACTCAAGAACACTTTTTTCTCTTCAGTTGTATCTTCTTCTCCAGCACTTTGGTTN
TTCCCTGGGAATATTTACATACTCACAGACTTGGTCTCTTGTGTTAGAGCTACTAAGTTT
TAGGGCGATTTTTTCTGTAGCAATAGAGAATCAGATGACCTATTGCCAANATTTCTNA
AACTACAAGGCTGNATANAACCGCCCTTTGACAATGAAATGGGGGCCACGTTAAAAGTG
CTTGAGCCCTNCCCTNAAGGGTAANATAGNAAGCCCCCTGGCANTTCTTTTTTTAACAGNC
NNCCTTGGCAGTTNAAAAAAGCNAAGGGCCAGGTTTAAGTCAAAAAATNANGGCCNGC
TCCAGGGTTGGAGGCNNGGGTGGGGGNTCTTATCCNTTTTTTTTCCCCATTTGNGGNTA
TCATTTCNAGTTTCTTTTTTTNT

Sequence 4840

CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTGCTATAAAGAACTGCCCAAGACTGGGTAATTT
ATAATGGGAAGAGGTTTAATTGATTCACAGTTCAGCATGGCTGTGGAGGCCTCAGGAAAC
TCGTAATTATGGCGGAGTGTGAAGAGGAAGCAAGGCACCTTCTTCAAGGCAGCAGGAA

Table 2

GGAAAAGTGCCGAGCGAAGGGGAAAGAANAGCTCCTTATAAAACCATCAAGATCTGATGA
GAACTCAGTCACTATCACAAGAACAGCATGGGGGAAACCGCCTCCGTGATTCAAATACCT
CCACATGGTCTTGATCCCTTGACATGTGGGGATTATGGGGATTATGGGCTTACAATTCAA
GATGAGATTTGGGTAGGGACACAAAGCCGAACCTTATCGGTTATTCAGCTTTCTTTTGG
TTAGTGTTAATGTAAGTATATCTTTTCTATACCTTAACTTTTATTTTATTTTATCTTAT
TTTATTTTATTTTA

Sequence 4841

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAATCTTCATCAAAGCTTTTGAACCCAAGTC
TCAGATTGCCCTTGATCAGAAGCCTGGTTTGTCCCCAGTGCAGAAATGTAGGAACTGTG
TGAGAGAAAAGAGAAAAGAGGGAGAGAAGGAGGGGAAGAAAGAGGAGAGAGAGAAAAAGAAAG
GGAGGAGGAGCAGGAGAGAGAAGCCTGTCTCGCCTACTATAGAATTTCTTCTCTCCTCT
CAAAACAAGTTCCTTACACATTTGGCTGACCGCATGGTACCTCGGCCGNGACCACGCTAA
GGCGGAATTCAGCACACT

Sequence 4842

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACATCTGTTTGTGACTTCTTCAAATTGAATATN
TTTAGGAATTGGGGAAAATGANCTTTTAGTATAAATTGCCTATAATTTTCATTTCTGTGT
CTAAAAGANTCCACAATATATCANCCTGANATTATNATAAGCTTTGAATTACA

Sequence 4843

CCCTTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATCACGCTGACGAACCTATGGAATCAACAA
GCTGCATTTGATGCTGCTGCTGATTGCGGAGTTGTTCTAGTTCAGTAAGGGCACTCTCAA
GTTTGAGCTGAAGCTCAGTGATTCTGTAGAAAAGTCGGCCTAATTCACAGGACTGAACT
GAGAGTAACTGATTGTAATTTCTACTGTAATTAACCAAGCATCTTTGCCTACCATTCTAT
CATACCATTTTGTCTCTCTCATTATTTTTTTTCATGCTGAGTATTTTATGAACTACTTT
TTAAATCCCCACCACACAGGACTCANGTACCTTGGCCGCGACCACNCTAAGGGGCGAATT
CC

Table 3

>Sequence 1

CCGGGCAGGTACACTATCCCTCATGATGACTCCTTAAGTGGGTCATCGTC
TGCATCTTCGTGTGAACCAAGTGAGTGATTTTCCAGCATCTTTCCGAAAAT
CTACCTACTGGATGAAGATGAGAAGAATCAAGCCAGCTGCTACTTCTCAT
GTCGAAGGGTCAGGTGGAGTATCAGCCAAGGGGAAAAGGAAACCCAGGCA
GGAAGAAGATGAAGACTATCGAGAATTTCTCAGAGAAGCATAAGCTTT
ATGGGAGGAAGCAACGGCCTAAACTCAGCCCAATCCCAAATCCCAGGCC
CGTCGTATTCCGGAAGGAACCACCAAGTTTATGCAGCAGGCAGTTTGGAGGA
GCAATGGTACCT

>Sequence 2

AGGTACTTTTCAAACCTCCAGATCTAAATATGTTTACTTTTCATGTGGATT
CGGAACATCCCAATGTAGTGCTAAATTCATCCTATGTTTGTGTGCAATGC
AATTTTCTTACCAAAAGGTATGATGCACCTTTCTGAGCATAATCTGAAATA
TCACCCAGGAGAAGAGAAATTTTAAGTTGACTATGGTGAAACGTAATAACC
AGACAATCTTTGAACAAACAATAAATGATCTGACTTTTGTATGGTAGTTTT
GTTAAAGAGGAGAATGCAGAGCAAGCAGAATCTACAGAAGTTTCTTCTTC
GGGAATATCTATCAGTAAACTCCTATCATGAAAATGATGAAAAATAAAG
TGGAATAAATACGGATTGCAGTTCATCATAACTCAGTTGAGGACGTTCTT
GAAGAGAAAAGAGAATGAAATCAAACCAAGCCGTGAAGAAATTGTAGAAAA
TCCAAGTTCTTCAGCTTCTGAATCTAATACAAGT

>Sequence 3

AGGTACCTGCCCATCCACTGCCTTTTCCATGTATCCTGGAACCTGAGCATA
GACCTCTTCCCAGGCAGAGCTGACAGCAAGTAAAGGAGATCATAATCAGG
GGACCAACAACCTTTGTCTAAAGTGTGAATGTCACCTAAGGAGAAGCTGT
GAGATCAGAAGGGTGGGGCAGAGGAGCAGACACCATGAGGGAGAGTCCTT
GGGGGTACCTGCCCC

>Sequence 4

CCGGGCAGGTGCTGATCTTTCACGGTCAAGCCCCGGGGGGGACCCATCCC
TGCGGTACCTTGACCGAACCTGTGAAAGCTACTGAAATATAGGAACCA
GCACCTACTCTGAAACACACAACTCTGGTGCCTTTGAGGCTGGCCTGCC
TGAATGCACACCTGAACCTCCGGATTACACAGCAACTAGTCGGATGATCCAC
AGTGGAAGAAGCCAAATGCCATGCTATGAGGATACTCAAGCAACTTCATG
GAGATGTATGTATGGAGAGAACTGAGGCCTCCTGCCAACAGCCAGCACT
AAGTTGGCAAGCATGTTTGAGAGCCACCTGGGAAGTGGAGCCCTCAGCCC
CAGTTAAACCTTCAGATGAGACTGCAGTCTGGCCACCATTGGGACTGCA
ACTTCACAAGAGCTTCTAAACCAAGCCATGCAGATGGATTCTTGGCCCC
CAAAAATTGTGCCACTACATTTTGGGAAATTTATTATGCAACCATAGAT
TACCAATACACTTACTATTTTTTTTTTTTGTATGCCATACTAAAAA
AAAAAAACCCTGGCCCGTTTAAAAACAATGGATCCCCCGGCTGGGGGA
ATTTTAATTAAAAATTTAAAAATACCAAAACACTTATGGAGAACCGCCACCT
TTTGGGCCCCGCA

>Sequence 5

CCGGGCAGGTACTGAAAGGATGAAAAGGTGGTGTGATGTTTTGGGGAGAA
TCTTACTTCTCAAATGGAAATTGCACTTTGTGCTGAATCCTTTGCATTTT
TTTGGTAGTAAGCAGTTTCATTGAGTATCAGGTCCTCAAAGGAATGAGTTG
GCCCCGCTAGGGTGGGCCCTCTTGACCTAACTTCAGAGGGGGCCTTGGCT
CAGTAGGTGTGAATCAGGGAAGCCACATTGTCCTCAGGGTGTGTATGAA
GCTGGG

>Sequence 6

CCGGGCAGGTACCTTCACTGGAGCACTTGGAACAGAAAGAAATCAAAGG
GCAGTCAGGACTCTCCAGCAGGCAGGGACCAGGTGAGAGTCAGGATGAA
GACAAAGCACCCCTGAGCAAGAAGCAATGGAAGAGATGCTTGTGACCCGAG
CTGATGGGGAAGGTTGAGGGCAACGCAGAGACCCCACTGCCGACTTGCCA
AGAAAACGTGCAGGAAATGAGGGAAGGCTCCATTTTCTGAGAAAAGGGA
TGGAGGAACATAAGCAGCATCAAGCTCCAGCTACTGGCTCTTTGAGAATG
TAGTCGGGACTTGCCCCAGTCACCTTGCCCTGAGAACTCAGTGACTGGG

Table 3

GCTAATGTCAACCTGGCTGTCCTTGACCTGTGCAGAAAGCACTGCCAACCC
CTGGACAAGTGGGGGAGGGCCCTTATGTGCCCAGGCCCCAGCAGGAGACA
CCTACCAGGAATTTAGTGGGACAAAGTTTTAAGGGATCTGGATATCTGCC
CACACNCACAGGTGGAACAGGTTCTTTAATTGGCGAGTGGACAGGGGTC
TT

>Sequence 7

AGGTACTGAAAGGATGAAAAGGTGGTGTCTATGTTTTGGGGAGAATCTTAC
TTCTCAAATGGAATTGCACTTTTTGCTGAATCCTTTGCATTTTTTTGGT
AGTAAGCAGTTCATTGAGTATCAGGTCCTCAAAGGAATGAGTTGGCCCGG
CTAGGGTGGGGCCCTCTTGACCTAACTTCAGAGGGGGCCTTGGCTCAGTAG
GTGTGAATCAGGGAAGCCACATTGTCTCAGGGTGTGTATGAAGCTGGG
TGTGGGCGGATTCTCTCCACACCTTCACACTGGCCTGCCTCCAACCTATA
CAGATTTTGGAGCGGGCGGGACCCTGCCCGGGCGGGCCGTTTTTA

>Sequence 8

AGGTACATGTATTTGTCACTTAAAGGTTCTTTCTGTAAACTGCTTCAGAT
TCTTTTACTATTCAATTTTAAATTGTTAATATCTGTAAAGAACGTTAATA
TTCCTCTTTATAATCAATCTTTCCAGTTAGCCTTAAAAATGTATTCCT
ACTTTTGCTTCAGGAGATCATTATTTGCAAATGCAAAGATTTTTTACTTA
GACTTTTGAAATCACTCTTAGTAACCTTAAACATTGTTTTTAGGTATGAAA
TTGAAGGCTGTGAAGTGATTGGGCCATTAAAGATAAAGCTATAGGGAAT
ACTTCTTTTGATGCAGGAGCAGCTGAATTCTTGACTTCAAAGCTCATTGC
TGAAAAAATAAGAGCTAAAATTGCACATAAAAGAACCGATTTCCTTG
AAGGAGGAAAAAAGGAGCTTGAAGCCAATCTAAAGCAAATATGTAGGAAG
TGCATTGGGACCAGAAATTGCATGAAGGGTTGTATCTTTAACGGACAAAAA
ATTTTTTTATTAGATTAACTTGAATTTTGTGAAGTAAAG

>Sequence 9

GATGCAGAGTCGGAAGGGAGCAGACTGCCCTGCTGGTGAGGGAGGTGATT
ACCCAGGGCGAGTGTGCAGCCACTCAATGGCAGGGATTCTTTTCTATTTC
CAGCCGGGTGGGAAGAGAACCCCTTTGTCCCTCAGACAAGTGGCCCCAGT
TGAGCCCAGCGCTGAAACCGCCAGTCATCCGCCTCTGCAGGAAGTGGCCG
CCCTGACACATAGCCAGGGCTGGATTCTTGTGGAAGAGTCAGTGGAGTG
AGATGGTGATTGAAAAAGGAAGAAGGCCCTCCTCAGATCCAGGGCTTTA
ACCCAGCGCACTCCCCGATGTCTCACCCCTTTGAGCTCCATGACTGCATT
CCCCTTCAAGGTGCAGGCACGGACGCTAACGGGCCAGTGACTTGGCCAA
GGCCACCCAGTAATGCAGCAGCTGAATTGGGGGCATCTACTTCTGGCCAG
CACAGCGACTGGCCTTTACAGGCTGCTCCTGGACAGGTGTGTCTGGAAAG
ACTGCAGGGCAGCCACTCCGGATGCTCGGGCTACCCAGCTCCCCCTTGC
TTTA

>Sequence 10

AGGTACATTTTGAAGAGCACAATAACTTGTATTAATTGCACTTAACACA
ATGAACCTTTAGTTTCCAACAGTTTTCATTCTCTGCAGACCCGGGCTTT
CTTTTTATAAAAACTGCTTTCAAAAGGCATAGAGACACCACACATGGTCC
ACAGTAAATTCAAATAGAGAGGTGCAATAGTTGCAGTGGTAAACACACAA
AAAAATACATTTTTTTGGACTAAAAATCTGGTCACGGATAAAAGCATGTG
CCTTTTCATTCTCTCTGGGATGTTACAACAGCAACACGCTCTAAAACAA
TTAAGTTACATGCATAATGCTAAAAGAATGTGAGCAATCCTATAACCAGC
TTTAAGCCATCTGCTTGATTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGGGACCCT
TTTTGGGAAAAGGGAATCCCCCTTTGTCCATAACATATAAAAAACCTT
TTGAAGCTTCCAAATAGCTGGGTTTTGGGAAAATACACCCCTTTTTTTT
ACTTGGCCGGGGGGCCCCCAACATTTCCGGTGGGTTTTCCAAACATCCCC
AAGATTTTGTGAGGAA

>Sequence 11

CCGGGCAGGTACACACCAGGGATTGGGGGCCCTGCAGCTTCTACGCCAG
GGACATTGCTTCGGGGACTGGAGTCCTTGCTGTGGCGTGAGGCTGTGTC
TGGCGTCTGGGAGGAGGACTGTGTGGGGTCTGGGTTCCCCAGCCCTAATG
ACCCAGCTGGTTGAAGGCAGCAGATGAAAGGAGACAAATGACCACGCAAA

Table 3

CCCTGGGTGGCCTCATGAACAGGTGGCGGACAAGGGTGATCCCTGTTGAG
CAAGGTCCTGCACTGCGGTGGGTCCAAGGACTAAGCTGCCAGCATTCAAT
TCTGACTGTCACTTACCAGCTTCTGTGCCATTTTCTCATCTGAAAAACAG
CTGGACCCATCTCATGGATGGCCGTGAGGATGGTATGAAGGAACAGGCAT
AGAGAGCTCAACCCGACCTTTTGAAGAGTTTGTGCCTAAAAAATCCCAGT
TGGTGGCCGTACCTTGGCCCGTTTAGAACTAGTGGAACCCCCCGGCCGA
GGGAATTCATATACAAGTTTTTAGACCCCCCN

>Sequence 12

CCGGGCAGGTACAAAACCTTGGGATCAAATGGAATCTTGATTCACTAACCA
ATTTAAGATCTGACTTCTAATTTTAGGAACTTTGGGTTATGAACGCTTCC
ATTTTATACCTGTGTCTAGTTAGTTTCTGCCTATCTATCCAAGAAGCTTT
TATCAAGGGTCCACCATGTGCCAGCCACTGAAGTAGATATAAATACAAGG
ATGTGTAAGGTATGGATGATGGTATACGAAGTGCATCTTACTGGATTTG
TCCGCTCTGTTAAAGATACGGTTCCGAAAACTTTTAAAGCCCTAGAGAG
GGCTTTAAGGCAATGTAAATCATATATAGAGGCATCAACCTGTTTCATAT
CTTTCTATTTAACAGAACTGTGCACCTGGGCACAAGGGTGTGCACAACAG
GATGTGTACCCTGGCCCGTTTTA

>Sequence 13

CCGGGCAGGTACAAAACCTTGGGATCAAATGGAATCTTGATTCACTAACCA
ATTTAAGATCTGACTTCTAATTTTAGGAACTTTGGGTTATGAACGCTTCC
ATTTTATACCTGTGTCTAGTTAGTTTCTGCCTATCTATCCAAGAAGCTTT
TATCAAGGGTCCACCATGTGCCAGCCACTGAAGTAGATATAAATACAAGG
ATGTGTAAGGTATGGATGATGGTATACGAAGTGCATCTTACTGGATTTG
TCCGCTCTGTTAAAGATACGGTTCCGAAAACTTTTAAAGCCCTAGAGAG
GGCTTTAAGGCAATGTAGCATCATATATAGAGGCATCAACCTGTTTCATAT
CTTTCTATTTAACAGAACTGGGCACCTGGGCACAAGGGTGGGCACAACA
GGGATGGGTACCTTG

>Sequence 14

AGGTACATCATATGCCTGCTGAAGTGCTCTGACTTTAGGATGAGAACTC
TAACATAGGCCCGGAAGACAAATAAACCATAACTGTAAACATGACTAAAC
AGACACTTGGCCCACTGTGGTGGATTTGTATAACATCTCTTCGCCAATTT
ATGAGCTGTTTTTATTTCTGTTTAGTTCTCTTAGCCATGAGAGGTGGAC
TCTTTGACCTGCCCC

>Sequence 15

GCGTTCTTATTTTCGCGGATTGTGTGTCACCTCGCGGGCGGCCGCCGG
GCTTGTTCCAAAAGGGTGTATACCCANAGGTGATAACAACCGCGGGNNGA
GCAANAAAGGGGGCATTTCGGGGGAAAGACCGCACAAACGGGGNGAAAGCG
GGAAAGCCACCCGAGGAAGCACACACCGCANACAACACCAAAAAANACAC
ACGGGCGAGAAGCCGAAGCNCAGAAGAGAGAGGGGAAAAAGACGCAGACG
GAGCCCAACCCCAAGGAACAACAGAGGACCCAGACCGGGGAAAGACCAA
ACCAGCGCAAAGAGGGGGGGGAAAAGGGCCAGGCAGCCNAGCAACCANACC
CGCGAGCAGAGAAAGCACACAGGAGACAAGCCCCACAAACGGGAAGAAAG
GGGAAAAACCGCCAGGAGAAGCCCAGGCCAAAACCGCACAGAGAAACC
ACACCCGGGGAAAGACCNAAGCCGACAACGAAACCAAGGGAAGGNNGAC
CCAAAGCGCCGCCCGGAAGACAGCAGGGAGGCCACCCCAAGGAGGAAACC
GAAAAAAGGGAGGAAGGGGGGAAACCCCN

>Sequence 16

AGGTGTGAATCAACGCAGGTCAAAAATGAAATTTACTGAAGGCTTCCAA
ACCAAAGGGAAGGACAGGATGTGTCATCAAATATGTTTCGTACCTTGTA
TTATACAAAAGGCTATTTTCTAAAGAGTCAGAGAAAATCTGTGAACTTA
TTGTGCGGCCCCCTTGTAATTAATGTTAACTCCCTTGATTTAATTTTC
AACACTACATTAAGAATTAAGTGGTTTCAGTTTGTGGACATAAGCAACAC
TTATTAATATCAAGGTGTTTAAGAAGTCAAGGAGGTCAAACATATGAATAC
CAACAGAGATCAGTATTTTCAAAAATAAACATTATTTATACAAAATAGTTT
TTAAATTAATCAGAAAGCATTTAAATAATTAATTTTACTGTATAAAGA
ATTTGCTTTATTTAGCTATGTAATTGTATCTTTCAGAAAACAGAAAGCT

Table 3

GATGCTGCCAAACGTTTCATCCCTTACCATTAGCTTTATGTTTGAAAACC
ATGACATAAGCAGCTAATTCATATTCATT
>Sequence 17
AGGTTTTGCTTCCAGTTTATATTTACATCCTGTTTCAGCTTCATTAATAT
GCCATGGGTCAAAAACCTCAGTGCAATAAAATGTGTATGAAAGAAACACC
CTTCAGAAAAGATGAGACTCTTTCAAGTGTAATACTCTAAACTAATATA
AGTCAAAATATATTTTTTGTCGCCAGTGATTTTTAAAAATTACCCAGTCA
ACCATTTCTCAATAATTCAAATACTCAAGTGTCATTTATATTTTGGGA
ATAAGCGAGAGTGATCGTAGTACCTGCCCG
>Sequence 18
AGGTACGCGGGGATTGTGTGCAAAATCAGAGGGGGGTGCAAGATCCTGAT
TTTTCAGGAGTTCAAGCGACAATGGCAGTCCAATACGGCAGTATGAGCTT
TAACCCCGACACACCAGGGGCCAGTTATGGGCCTGGAAGGCAAGAGCCCA
GAAATTCCCAATTGAGAATTGTGTTAGTGGGTAAAACCGGAGCAGGAAAA
AGTGCAACAGGAAACAGCATCCTTGCCCGAAAGTGTTTCATTCTGGCAC
TGCAGCAAAATCCATTACCAAGAAGGTGAGAAACGCAGCAGCTCATGGA
AGGAAACAGAACTTGTCGTAGTTGACACACCATGCATTTTCGACACAGAG
GTGCCCCAATGCTGAAACGTTCAAGGAGATTATTCGCTGCATTCTTCTGAC
CTCCCCAGGGCCTCATGCTTTGCTTGTGGGGGATCCACTGGGCCGATACA
CTGAAGGAGAGCACAAAGCCACAGAGAAGATCCTGAAAAATGTTTGAGAG
AGGGCTAGAA
>Sequence 19
AGGTACCTCACGCGCATAAATTTGCTGCTCCTATTTTTTTTCTGTTTAT
GTGTTTTTATGGATCAAGTTAAATCTTTTGGCAATATATAAAAAATGTAA
ATAGTAAACTTTATTTATTAAGAATGTCATCTTTTAAATTTATATTTAC
ACAATTGTTTCATCTAATTTATTTTTCTATACAGTTTAAATACTCAGAC
ATATTTTGCTGTTTCATGATATTTTTATCCTGTTCTCATGGATTTGTTTC
CCATACTGTTTTCTCTGATCTCAATTACAGGTTGGATCTCAGAAATAATA
ATGTCAGAGACAGAAATATTTGGCACTGTTGATTACTATACTTTAAAGT
TCTATATTATGAAAATATATAATAGCTTGTAACCTGCCCG
>Sequence 20
CCGGGCAGGTACGTCTTTCCGTGTGTGTATGCTGGTGAACAGTCAGATTT
ATTTATATTTTGTGCAAGCATTGAATAATCTAAGTTTTAAATATTTT
ATCCCCATCCGTTCGTATTTATATTAAAGAATTCTGTACCT
>Sequence 21
CCGGGCAGGTACAAGAATAAGGTTTCACAGCTGAATTGGCTTGGTGTCTTA
ATTCCTATTCCAGTATTCTCAGAAGGATCCCATCTATGATATATGCAGA
AATCACAGCCACATTTGAATGGTTCAATCTTGATTCTACTGAACTCCCT
TAAGCCCAGCAGTTTCTCATTCTTAAAGGTAGGTTATTAGAGCCCCAAA
GCAATTTTCATAACAAATCTACCTTTGTATATTTAAGAATATGCATTAAG
GCTAGGAGTGGTGGCTCACGCCAGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAG
GTGGGCAGATCACAAGGTCAGATTGAGACCATCCTGGCCAACACGGTGAA
ACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTTGCCCGGGCGGTGGCTCACGC
CTATAATCCCAGCACTTTTGGGAGGCCAAGGCGGTCCGATCACGAGGTCA
GGAGATCAAAACCATCCTGGATACATGGTGAA
>Sequence 22
AGGTACTCTATGTCCCTCCAGTTGCAACAATGTTGTTTCCAGCCTGGTT
CAGCAGCTTGCTGGTGGTTTACTAGGCAGACATGAGCCAGAAACAAAATC
AGCAACCCTGGAGTGGTCATTTAGGATCAGTTTGTCTCCTTTTACAAAG
CAATGAGTGCTTTATAAAAGCATTCTCCTCAGGAACTGGCTCCTCAA
AGTCGTTCTCAAGCCAGCAGCTCACAGTAGATGGATGAGTTTACCTGTC
CTAATAATACTTTTTATTATAATACTTTTTATTACTGATACTTTATTATAA
TACTTTTATTACTGATACTGATACCTAGTAATACTTTTTATTAGATGAAAT
GTATCCCCAGGCCTCCACATCAGCCTTCTGGGGCCCTGACAGTTGTTTAC
CAGTAGCTCCACAACCTCCACAGGCTTGTCTCTCATCCCTGTGAGGGAA
GGTTCAAAAGGCAACTGGATTCCTTACTATTA

Table 3

>Sequence 23

CCGGGCAGGTACTCGCTCAAATTAAGTTTTTTTAAAAAGGTCTGTAATTTG
AAAGGAAAAACAATTTTTCTACTAAAAATATCCTTATTACATGAAAGCCATA
ATTTAAAAGACAGAGAAAAAAGCTTTTTTAATTAACAAATAAACAGCATCT
CTCAGAGACACTTGGGAATGTTTGTTTTAAATCAGTGGGTCCTAAAAATC
ACTGCTTCCACCTGCAAAACGAACACGAATCCACTGTGGATGGCGTCCTCT
GACCCACCCTGAAGGGTCTGTCTCTCCACACACTTCCTTTTCTGCAA
CTTTACAGCAAAGCAGGTTTGGAAGAAAGAGGATTACAAAGAATACTACGACT
GGCTCCCTAGTGAATACTTAACACGGTAAAACCCGGTTTCCATTTACA
TTACACATTACAATCGCTCACTGCTACTTACTTCACTGACGTATTTAG
ACTCTCTCCACACCCAGCATGATTTGTCTGAAT

>Sequence 24

AGGTACCTACTATGTGTCAGCCATGGGGGATACAAAGATCTATAAGGCAC
AAGACCCCTCAGTCTTGTCGCTGACAGCCAGCCAGCTACAACATAAT
GTGGAAAGGACAATGGTGGAAAAATGCACTCAGGTCTTCTAATGCACAGA
GTATGCTCAGGCTGTGACATCAGGAAGAAAACAGATATTTACCTTAACAC
GGACTTGGAGGACCTTCAAAAAACAGTGATGGGAGGAAATCCAGTTTTAA
AAGTCTTGATTTAAAAAAAAGAAAACACTTTCTGTGGATAAAGATAGGCT
GCAGGAAATGTAACCTATGAAATTTTCTCAAATTAGCTTTCAAACACACA
CAAAAAATTGCATTTGGTTGAGGAGCAGAATGTAACCTATATTAAGAAT
AAACTACTATTTAGTATCTGAGTGAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 25

GCGCCCTTCGACGCAATTACTGAATTCGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCG
CTGGCGGCGCGCCCGGCGCAGGTACAATAAAGTTCACCCACCCCTGCACTTTG
GCCCTTAGATCAATCCTAAGTAGCCATTGCCAGTAGGCCAAGTTAATCA
GAGGACAGTGCCTACCAGTAAATACTGAATAGTTACAATAGTTATGTCCA
TCCAACCAGTAGCAGATGAACAGCTAATACATCATGATGCTATGCTCTCC
TAACAGGGTCCCCTCAGATCCTCAGTGAGCACATAAAGAAAGGGAGGTCA
TATCCCTTACATCTCTACCAGGTATTAACACCTAACTACTCTCTAGCCAG
AGGCAATTCCCTTTATTTCTTACTCTCGTCGCTTCTCTTTAGCCCAAT
CTCCTGACAATAGTTAAAAACAAAAAGACCCCCAAAAATATCTCTTGCTAAA
ACAGAGTAGTCCCTAAACTCTCTCATCTTAGACTACTGTCAGGTACCT

>Sequence 26

CCGGGCAGGTACAAGCTAAGAAATGTAACAGTATCAACCCTCCCAGTTGC
TTAATTATACCCATAGGTAATACAAAAAGCTCTGAAGACCCAAAGATGAC
ATTACTAATGATGTGATTTCAAGGAGCCACAGAAGAACCTTACCAGCTTCC
CTCAAATCAGTCTTATCCTCTTTCTATCTTCACTCCCATCATCATCTAT
TTTACACTATCCAGCTAAGCAAAGATTCTGAGGCTGACTTGTATCTT
CAGACTCACAGAGTGAATTCAGCTCTTCTGAATCAAGACCCACCCAGTCT
CTTTCATTACAGACCTGTTGCTAACAAATTTATATTTGCCAAGGATATTAG
GCAAAAGAGGCTACTTGATTGGTGGCCAACCTCGTGCCACATGGAGGGT
ATCTTTAATAGGGTCTTTTCAAACCTTTAGTGGGGGAGGGTCAGTCAATT
TGGGCAATGGATTGCTCCCAATTTATTTCTTCTGCGGAAATAACT

>Sequence 27

CCGGGCAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAAACAGGGTCTCAC
TATGTTGCCAGGCTGGTCTCAAACCTTTGGCCTCAAACAATCCTTCTGC
CTCGGCATGCCAAAGTGGTAGGATTATAGTCATGAGCCACTGCGTCCAGC
TAGAAATAGCAATTTTTCTAACACATATATTTCAATTGGTTTATGTATGAA
TTTGAATATCAAAGTGGCATGAACAGGTTCAAGATCCAACAAAAGGGAA
TCTTGATTCTGCCTCACCTAATAAAAGCAGAAGTGGTGGGCGCACTAAA
AAGTAATCTAGCTGTGGGCATGCAGCATGCCATGGGTGTCAGGTGATGTC
ATTTCAAGGAGAATCCGGTTAAGGGTAGTTTGGTAAAGAAAGCTGAAATT
TATTTAAATGACTCAGGTATCTTTAGAATCTTAAAGCTGCAGGAAAT
AAGAGTCTGGTACCT

>Sequence 28

AGGTACAGAAGAGGTTTCGTGGAAAAGGAATATGCTTAATAACTTCGAAAA

Table 3

AAAATACCCATAAATGGACAAGGGTGTGGGCCCCCTTCTGGGTGGATT
CAGGGGTAGTCAGATATTCCAGGTTAAACTGAACCTGATGCATCAATCTC
CTTCTGGAGGTGTCTCAGTGTGCCAGACACTGAATCCACCTTAGACATC
TATTGCCATTGAGCCAGCAACAAACACACA

>Sequence 29

AGGTACAGAGAAGGCACTGAATAAATTCACAAAGGCCGATTGGTTCACCC
ATTCTTTTAGAGACAACAGACACGCAATTCTGACGAGGACTCCTGTTACT
AAAAGACACAGCCTCTGATACAAGAGAGATATCCCTTTGACTGAAGCATT
ACCAGGGTCCCCAGGGCCCCCTCCCACTGGGGCGGTAACACTACGGGTCT
CCCCACCATATATTCCATGTCAAAGTATCTACACAAATACAGAGGAAATT
AAGCAAGTAAATACGGTATGTAATTGTTATCATTTGTATTTCTTTAAGGC
ATATTTATAAATATTTTAAAGTAAACAATATGAGGTGAGTGCCNTTTCAT
TAGCTATGATCTTTCACTGATATATTTTGAAGTATCTGAATAGNCAG
GTTACTGTGGAAGCATATAACATAAAACAGCTAATATGANTCCAGGTGGG
GTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTTAGAACTAGTGGGATTN

>Sequence 30

CCGGGCAGGTACAACAGGGACATAATTTCTCTTTTGGCTGTTATACATTT
CTTTTAAAAAGCAAGTGATTGGTAGGAATTTGGCAAAAGTTGAATAAGTT
ACAAGAACAGGCTTTTATTCATTTGCTATTTGGTTTTTATGTTTCTGTT
TACTTCGTTTGATTTGTTTCTCAAACTCACTCAGTGGGATTACCTGTCT
GTCATGTAGCAGCTTTTAAAAAACTGGACTGTGCAGTGTGGTTCTGAGT
GCAGTCTTTATAAAGCCCAGTGCTGTACCT

>Sequence 31

TTGTCCGGCAGGTTTCTCACGCGCATAATTTTGGCGCTCCTATTTTTTT
TTCTGTTTATGTGTTTTATGGATCTAAGCTAAATCTTTTGGCAATATAT
AAAAATGTAAATAGTAACTTTATTTATTAAGAATGTCATCTTTTTTAAT
TTATATTTACACAATTGTTTCATCTAATTTATTTTTTCTATACAGTTTAA
ATACTCAGACATATTTTGCTGTTTCATGATATTTTATCCTGTTCTCATGG
ATTTGTTTTCCCATACTGTTTTCTGATCTCAATTACAGGTTGGGATCT
CACAAATAATAATGTCAGAGACAGAAATATTTTGGCACTGTTGATTACTA
TACTTTAAAGTTTCTATATTATGAAAATATATAATAGCTTGTAACCTCGG
CCGGCCCCGGCAGGTACCTTCGGGCTTTGAAGCAGCTTTTTTCTTCTCC
CGGTGCTTATAAACCTTAGGCCTGAAGCTCC

>Sequence 32

CCGGGCAGGTACCCATTGCATCATGAAGTTTGGGCATATCAACATTTTGA
CTCATTCGGGAAATCATACGCATTAAAAAGTTGAAGCTTTCTACGATTTGG
TGGGGGAAGTAACAAACAACATAACTGTAGAGCATCGATGGCAACCCTCT
CTAAATGAGGTTGCAGCAAGCTTTGTGTGCCAGTCAACATAGAAGAAGCT
GGAAGTAAAGAAATTTCTGAAAGTTCTATTGTACCTTGGCCGCCCGGGCA
GGTACGGAGGTGAACTGAAAGAGACTGCTTCCATTGGCCTAGTCCAGATG
AGTGTATATATTCCCATCAGAACCCACCACTGGTCATCTTTAAGGCATT
ACAAAATGTCCCTCACAAATTCACCTTAATCTCTAGATAGGCATGTGGTCT
GAGGCAGCCTCTTTGTTTTCTGACCTCACACAGGCAACTGCATTCCATCA
AGGTTTTTGTTCATTGCACGG

>Sequence 33

TCGAGGTACCTAAGTCAAAAGGCACTGGTTTGGAGATGGCACACTCATTT
TCATGCGTGTAATCTTAAATCATCCACTTTGCAGGCAGTGGCTTTGAT
AACTCACTGCAGTGTTCAGGGGTTTATAAACTGGTTATAAGCTTCAAA
CCCATGTTTAGAAAAATTGACACTCATAGAAAAAAATGCTTTCTCTGGGC
TAATTAATAAATAAAAAATTGAAATGTAAACCCAGAAGTATGGCTCACAA
AGCTATAGAAAAGATCCTTCATATCATCCCTGGCCCTAGCACCGTGAGTA
GATGTTACCCTGATAAGGCCAGGCGGAGGTGGCCCATGTGAAATCTTT
GGCTTTGAGCTAATTGCTTAGAGAAATGCTAGGCTTCTGGCCAGAGCCTG
AGCAAAGTCAAACGCACTGCCATCTGAAGCCTCCCTGGAAATGTGAAGG
CACTTTGGGGCAGCCAGCCAT

>Sequence 34

Table 3

CCGGGCAGGTACTAACATGATGATAGGTTTTCAAAATATCTTTGTAGTGG
ATGCTGCA

>Sequence 35

AGGTACCAGTGGCCCTTTTCAGACAGTTTTTGATTGCTCTAGACTTTTT
TTTTTAATAGGGAAAAAATTGATAATTTCTTTTTCTACATGCACCTT
AAGACTAAAACACAGGTTTGGATTAATTTATTTGCTTCCTTTTTCCGCT
TTTCTTCCCGCAGAGCCTGATGGGAGAATGTCCAGGGCAGGGAAACCACA
TTTTTGTAGGTGATAACTCAATGAAAATTGGTGCTTATTTTTTACACTT
CTCTCTTGTGGCTCTCTTGTGGGGCTATCTATCTGTTTTAAGGTCTCCTT
GAAGGCGCACTGGGGACCCTGGCCATGCCTTGGTCTCCCTGCTTTCTTTA
TCCTGTTATTTGGCTCCACAGGCTGGTGCCAAGGACTCTAAGAACAAGGCA
CGGCACTTTTCTTTTCACTGGGCAGGAGAGGCAAGAACAATTTCTTCTGT
GCTTTTTCCGCCCCCGGGCGGCCACTTCCGAAGGCTGCTATTAGGACTGG
GGTGGGGGCTACTTGATTTGAAAACACACACCAGCATTAG

>Sequence 36

CCGGGCAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGGTTGAACACATTTT
TAATTATTAGAAATACATACATGCTTATAATTAACCTTAAATTTATTTTT
AAAAATAAATTATGGTCATGAAAAACAATATGGCTTAAATTTGAAATTTT
ATAGACATGTAATTTTATTCCTAAAAATGAAATAAGATGAACCTTATGG
GTAATAATGGGATTTTAACTATTATGAGGCTATAGACAGTCTTTTTTA
TGTCTCAATGCATACCATGTGAGTTCCTTGT

>Sequence 37

AGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGAACTCCATTTTATT
ATGGAAAGTTAAAAAACAACAAATCAAAACAGGCAATTGATAAAGGCGG
CACATTGTTGAAGGAGAGGTGAGGTGTCTCCTTAGCCACCCGACACCTGC
CCG

>Sequence 38

AGGTACAGAAACCTTCAGAGAGGATAAATAGCTTGCCCTGTAGAAGCAGG
ACTGAAACCCCTTGTCGCCTGACTCCCCAGCTACTCTGCCCACTGTAGC
CCCCTGCCCTTACTGTCTCGCACACCCCTCACCATTCTGTATACCTTAA
TATCAAAGAGGGCATGAGAGAAAGGGCTTTAAAGATAAGTTATTT

>Sequence 39

CCGGGCATGGTCCGGGCAGGTACACATGCATGCATACACACCCATACAAA
CATCTGTGTGAGGGCAGTTCTGGAGATGAGCAGAGAGAGACCGGAATAAA
CTCAATCTTTTCTTTCCCAAGCTCCTAGCCAACACTATCCTTGGGAGAAA
GAAATTTGCAGAACTGCTAAGACCAAGTGTGGAGATGTCAAGCTAGTTC
ACACTCTGAGGGCTCAGAATATGTAGGACATGCACAATTGTGCAGTCCTTT
GGGATTGGAAGTGAAACAGTCTGTGATCCCCTACCTTCTAGGGAACTAGG
ACCTAGGAAGAGGTAAAGATTATCAGGTATGCAAAGCGCCCCAATTCTTT
TGCTGTCTAGGGGATTTTACCCCACTTCAGGGTTCGAGGGCCATCCGA
AAATGGCCCTAAGATTGGAATGGCAAGGGATTAAATAACCCCTGCTTGA
GGGCTGAGGGCAAAAAATTCCTCTGGACCTACCCTGTTCCCCCAGACTTT
GCCTTGGGACCCATTTGCTGGTACTTTCCGGCGG

>Sequence 40

AGGTACGCGGAACACCCATGGCAGTGGGATATATCCCGGAAACCCACAGG
ATGAGAGAAAAGCTTGGCGCAGATGTGATAGAGGTGGCTTTTGGGCAGAT
GATGATTATTCTCGCTGTCAAGTATGCAAATGATGTCACTAGAGTTCTTTA
TATGTTTAAATCAGATGCCCCCAATCTTACCAATGCCGTGGCAACAGCTC
GACAGTTACTGGCTTACACTGTGGAAGCAGCCAACCTTTCTGACAAAATG
GATGTTATATTTGTGGCAGAAATGATTGAAAAATTTGGAAGATTACCAA
GGAGGAAAAATCAAAAGAGCTAGGTGACGTGATGGTTGACATTGCAAGTA
ACATCATGTTGGCTGATGAACGTGTCTGTGGCTGGCGCAGAGGGGAAGCT
TAAGCCTGCAGTAGGATTGTGCAGTGTCTTCAGCGCATTGCTACCTACCG
GCTAGCCGGGGGAGCTACCGTTATTCAACATATTCACCCAATATTGCTC
TGGTAGCTT

>Sequence 41

Table 3

AGGTGGAAGCTGGTGTCTGCTGCTGCCTGATTCCCGCCGACAGACCTTGG
GACCGGGGCCAACACTGGCAGCTGGAGATGGCGGACACGAGATCCGTGCA
CGAGACTAGGTTTGA

>Sequence 42

AGGTACCCTTTGCCTCCTTTTGTGGGGAGATATCTGGAAAAATAGCTGAAC
AAACTCTACATGTGGCAAAACAAAGTGACAGTTGTTATAAAATGTCCACT
AAAATTACCTGCTAGCATTACTACGTATAACTGAAGTTTTTGCATATCCG
CATAAGAAGAAATCCACATTACAAGGAAAAGTACACCTGCCCCG

>Sequence 43

CAACTTCGGCGCCACCCAATCGCTCACCTGGAACGGCTTGCGGATCAACC
GTTGTGCGATGCCAGATCCACTTTGTCTGCAACTTGGCGAGGAACACC
GGGTCGAGGGTCGACGGGAAAATCTCGCTGAGTTTCTGGTCTTTCAAATC
ATTGGTCAGGATCACCGGTGGATAACTCGCCAGCCCCGACACCAACTGGA
TGTAGGCCCTGCTTGTGTGTGTCATCGGTACGCCATTGCACCGCTTGCTGC
TGCGCCTTGAGCAACGTGGCCACGGCTTCAGGATGCTCATCGACAACTT
GCCGCTGCCACCAGCACACTCTGGATACTG

>Sequence 44

AGGTGTCACTTCTACGCATAAACTAGATATAGCTTTTGGTGTGTTGAGTGT
TCATCAGGGTGGGACCCCATTCAGTCCAATTTTCTAAGTTTCTTTGAG
GGTTCCATGGGAGCAAATATCTAAATAATGGCTGGTAGGTCTGGATTTT
CAAAGATTGTTGGCAGTTTCTCTCCCAACAGTTTACCTCGGGATGGC
TGGTTAGTGATGTCACATGACATCCACATGCACATGTATTCTGTTGGCC
AGCACGTTCTCCAGACTCTAGATGTTTAGATGAGGTTGAGCTATGATATG
TGCTTGTGTGTATGTCTATGTGTATATATTATATACATTAGACACACA
TATACATTATTTCTGTATATAGATGTCTGTGTATACATATGTATGTGTGA
GTGTATGTATACACACACACACACACACACACTTTTGAAGAGTGATG
GGAAAGACCCTAGGTGCTCATAACTAGAGTATGTGTATGTACCTGCCCCG
GCGGCCCG

>Sequence 45

CCGGGCTGGTACTAAGAAGACTAAAGACAGTTATCTTATAATAAGAAATA
TAGTATAAATAGCACCTTATCAAGAATTCTGCAGGGGTTTAACTTAC
AATAATAGGAAATAGCCATTAAAAAGTTGCTCTAACTTTAGATTCTAAC
TTTAGTGTCTTTAAACAAAGGCCATATTTTGTGGCCTTAAAAACAAAAA
TTATATCTGGCTTTATCTATTAGTAAACACAAAGGGTCCATATTTTATTC
TGAAAAAATATTATTTATATTTCATTCAATAATGTTCTAACTAATTTAACT
AAAAAATCTTCTAGTATTTTCTGATGCCACAAGCTTACTAGAAAAATTAC
TTCTAAAAAATTGGTAATATAAATCATCAATGATTTACCTACTTTAAAAA
GAGGGGTATCTGTTCTCTTACATTTAATAACCTGAAAATGAGTCTATAA
AAATATTTTAAAAAATACAGTAACACTGCTGAGTTTGGTAGGTCCCTT
GGTTTTTAAAT

>Sequence 46

CCGGGCAGGTACAGCACTAGAATAATGCTGTGTCCTCCTGTTACACATAC
TCATGGTCTCTCCTACTCTCCCTTCATCACACCTGTGACATCTTGCAATT
TATATTTGATTGTGTCTATTCTAATGTATTCTCCTGGACTCTAAGCTC
CAAATGAACAAATGCTTTGTCTACTTTGCCATAACTGTGTCCCCAGTGT
TGGCATGGGACCTGGTGCAGAGTAAATACATCATAAATATTTGTGAATG
AATGAATGAATGAATGACCATGATTAATAAAAGGATATAGCTGCTCAGTC
TGGTGCTGATAATGGTGGTAGTGATCAAAAGGGTTAAACCACAGGTCAAT
AAATGAAAACAGCTAACTTAGTGCTTACAGGAACCATACACTCCCTGTGT
ATAAACATGCCGGTGTGTGTGTACCT

>Sequence 47

TGGANNGGTGTGCGAGCAATTCTGTAAACGGCGANNGTCTTGCCANGTC
TGCGGCCCGCCGGCAGGTTCAAAAGAACGGCTTAAATCCCANAAAGTTTT
GAAGCCAACAAGGAAGGCAAAGGGCCGGGTTTTTTTATAAACAGCAATT
CTCACAATTGTTTTGACAATCATGGTTTTTACTTTTCTTTCTTTAATT
TAGACTGAGAGCCTACAAAGAAATGCCTTCAGTCTCTGGTAGCCCCGATG

Table 3

TTTGGAATGAAATTAACACGATTCTACCTTAAAAGAGAAAACTTATGTGG
GCTTTGCAAATTGTGAAAATTGTTCCCTCTTATAAAATATAATCTTTCC
CCTGCTGCTGGTTTATTAATTTGGGCATATAGCCCAGAGCCCTTATTAAG
AAAAAACAACCCACCCCAATAAACTAAAGGGCCCCATCTGATGGCTAAAG
GTCTTCAGGAAATATTACAAGAGCCCCCTTGATCAGGAAAGGGCAAAAGG
TTTGAGGGTTAAAACCGGAACCTTTAACTCTATGCCCTTACTCAAGCAG
GAACTTACCGAGGTGTGTCTGTTAGGGCTTACCC

>Sequence 48

AGGTACAAGAGAACAAATTAATAATTGAAAAATTGATTTCACTTAGAAAAA
CTTCTAGGAACAGGGTGAACCACTGATTTTAATTTGCCTAATTATCTTAT
GACAAGTATCAAATTAAGATGACACTTAAAGATCCTTAGCATTAACTTAA
TGATGGAGAAGAGTGCTCAACAGACAGTTCCAGTAAGGTAATGAGATGC
CATTTTCAGAGACATTCTAAGAAGATATTTTGATTCATTAAACATTAAA
TAAAAAGCCCTCCTCAGATTGGAAACCCCAAAATCGATGGAGCCACATTAA
TAATACTTTTCATGCCTCACTTTGACATGACAGCATTGATTTTTTTTAA
GATCTTTAATACTTTCCATGAGTACCTGCCCG

>Sequence 49

TGGAAACGTATTGGACGCAAACTACTGAATATCGGGCGAATTGTAGCTCC
TACGCGCTGGCGCGCCGCGGCGAGGTTTCGAGAAAAAGAGCTAGGGTAGGC
AACTTAACTTACACAGTGCCAGTCTCAGGAGGTGAGTACGCTACAGAAC
TCAACAGATAAACTGGATTAAAACTTAAAGTCTTCTTTCTATTTGAGCC
CATAATGACTATTTTGAACATGGCTCTTTTGCTGCTGCCTATATATAAAT
TTTTTATTAATTTTCTGTATTGGGAAGATCTTGAATACGCTCCAGGATG
AGAAGAAAAAATACGCTGACACTGCTAAATCGGGTATATGTTTTTGCAAT
AAAGAACACTGGTCAATATACAACCTGAGGAAAACTGAAACAGATGTGAG
TCCTAGAACCACAAGAGTTTGAATTTGCCAGAAATGCTATTTTAAACAC
TCTATATGTTGGTCTGCTGTTTTTTGTGGAATAATGCATTCTTGGCATCC
TAAAAAGGTTTCAATATGTTACAAGGTTATCCGGAAAGAGAAAAAGCCAA
GGCTAATGTATCAATCTGTGG

>Sequence 50

AGGTACCCTCTGTCTTCTGGACCAGTCAGTCTATGAGCTCTTCTTTGAAA
CAGTCTTAGACCCAGAATGGTCATCTCACCCCAAGAAGACATGGTTTCCA
AGGGTGGGAGGTGTTAGTTATGGGTGCCGAGCCCACTTCTGGGCGACA
AGGCCAAAGGTCAATTTCTCCCTGCTTCAAGAATGAAGAGGGAACTGGTGC
TCCTTGAACCAAGATTCTTGGAAAGGTCATTGTCACCAAGTGGCTGGT
GTGGGACGGAGCACCAAGTGCAGACAAACCCACCGGGGCTGGCGGGGCA
GCCCTGTCTAGGTTTCTGTCTTTGTTCTGTTAGTGAAACAGAAGACCCC
CGACCCCGCCACCTAGCAGCATGGAACACCTGCTGCCAGATACAGACA
AGGCTCTGCTTTGTCTCCTTGTGCTGGTTTTTGGCAGAGACGTTAAAGGG
CTGAAGGCCTGTGGGACAGAAATGGGGAGAAGGAATGGGGATACC

>Sequence 51

AGGTACTCATATAGTTACATCCCTATATAAAAAGTATGTTTACATTTAAA
AAATTAGTAGATAAATTCTTTCTTTCAAGTGCACAATTCATTTTGACT
TGAGTCAACTTTTGTTTTGGAACAAATTAAGTAAGGGAGCTGCCCAATCC
TGTCTGATATTTCTTGAGGCTGCCCTCTATCATTTTATCTTTCCCATGGG
CAGAGATGTTGTAAGTGGGATTCTTAATATCACCATTCTTGGGACTGGTA
TACATAAGGCAGCCGTGAACTGGAAAGTCATTTTGATGACTGATGTGAT
ACATCCAGAGGTAAATGCATTTAAACATATTAAAGTATTTGCCAAAGAT
ACAATTTTCTTGCTGACATAAAAAATCACACAAACAAGTCCCCCAAACC
ACAAGTGTCTCTCAAAATAGCTTAAAAAAATTGAAAAACATTTTAGGATTT
TTCAAGTTTCTAGATTTTAAAAAAGATGGTCAGCTATTAGAGGAATGTT
AAAAAATTTAT

>Sequence 52

AGGTACCAGGAATTTACTTGACCATTCCCCTTATTTTTCATCTAGAGGAA
TCTCGGATTCAGCCCTTTCATTGCTAAGACACCTTTTCACTGAGGTTCTT
ACCAGCTCAGCCAAATCTCCACTCTGCTATAGCAGAAGCAATAATGTTTG

Table 3

CTTTAAAAAGATTTCTTGACCTATGCCTTTTTTTAGAAAAGAGTGGTAGAT
TATTTAGAAGCTTCTATCATCAGATCAGCCTCAAAAGGGGGGGTGGGG
GGGGTATTTTTTCGGGGGGTTTTTTTTTTCCACACACCACAACCCTT
TTTTAGGTTTTGGGGGGGAAAAGGGTTTTTTTTTTTTTAGGCC
GCATGGAAAAAAGAATATAAAATTTTTTTTTTTGTTGGGGGGGGGGG
GGGGGGGTGAAAACCCCCAAAAGGGACACCCATTTCCCGGGGGCCGGG
GGGGTTTTTGTGTTGGGGGAAAAATTTTTTTTTTGGGGGTTAGGGG
TTAAAAAAA

>Sequence 53

AGGTACCATCCCATGTGGAATCTGTGAGTGTCTCTTAAGTAGCGTGGGC
TAGCCAATCTGCCGTCATGGTGTATTGTAACTCCGAATCCATATGTA
ATAGGATGCAAGTCTAAGCGTTTCATGTGGACATAAATGTATCTAAATAA
AACTTTCCCTAGCACTGTGGCTGACCTCACCTTACTTTTATACTTTAGT
ATGAACTGATGAGAACTTTGGTAGTGAGTATTTTTTTATATATATACA
TATATATGTACCTGCCCG

>Sequence 54

AGGTACCTCACGCGCATAAATTTGCTGCTCTATTTTTTTCTGTTTATG
TGTTTTATGGATCTAAGTTAAATCTTTTGGCAATATATAAAATGTAAA
TAGTAACTTTATTTATTAAGAATGTCATCTTTTAAATTTATTTTACA
CAATTGTTTCATCTAAATTTATTTTTCTATACAGTTTTAAATCTCAGACA
TATTTTGCTGTTTCATGATATTTTTATCCTGTTCTCATGGATTGTTTTCC
CATACTGTTTTCTGATCTCAATTACAGGTTGGATCTCACAATAATAA
TGTCAGAGACAGAAATATTTTGCCACTGTTGATTACTATACTTTAAAGTT
CTATATTAGAAAATATATAATAGCTTGTACCTGCCCG

>Sequence 55

CCGGGCAGGTACAACATATATACATGTGCATATATATGTAAATTTATAT
TTATATATAATATCTTTATATAGATAGATATCTGCAGACAGGTTATTGAT
TATAGAGACCCAAGAAAGCAACTCAATAATTGTTCAAAGTTTCTCTACT
GACTGCTGGTGTGTAGTTTAAAGAGCCCCATTTGTTGCACTCAGAATG
CCTTATCTTCTTTAATGGAACACTTGATGTGGAATTTAAGTCTGAGAA
GTGAGGTGCCTTCTGAAGAAGAGATTTAGAGACTCCCTTCTCTATAAG
TTGGAATGACCAGAAGTCTTAAGTAGACGACAGTTAGCTGACTTTGACA
TTGTANGACGTAATCAGCTTTTAACCAAATTATAGAACTGGTAAAGGGTA
AAGATCAAATTTGCCAAAAAATAAAATATTCTCCAAACAGGTCTCTCTT
TT

>Sequence 56

AGGTACGAGAAAAAGAGCTAGGGTAGGCAACTAAAACCTTACACAGTGCCAG
TCTCAGGAAGTCAGTAGCTCACAGAACTCAACAGATAAACTGGATTAAAA
CTTAAAAGTCTTCTTTCTATTTGAGCCCATATGACTATTTTGAACATGG
CTCTTTTGCTGCTGCCTATATATAAATTTTTTATTAATTTCTTGATTG
GGAAGATCTTGAATACGCTCCAGGATGAGAAGAAAAAATACGCTGACACT
GCTAAATCGGGTATATGTTTTTGCAATTAATAAACAAGTGGCCAATATACC
ACTGGGGGGAAAACCTGGAACACATGTGGGGTCTATAAACACAAGAAGTT
TTTGAATTTCCCCCAAAATCTTTTTTTTACCCTCTTTATGGTGGGCTG
GCTGTGTTTTTTGGGGGGAAAAAGGATTTTTTGGCGTTTCTTAAAGGG
GGTAAAAATTTTTTACAAGGGGTG

>Sequence 57

AGGTACCCCGTTCTGCCTGAGCATTTTTTCTTAAAGGGAAGAATCAATAG
TTTCTGACTGTTTTAACAGCTGAAAGCTCCAAGTGGAGGCAGAAGATGGG
ATGGCTTTTACACACGCTGCGTGCAAGTTAGCCACCTCAAAGGCCTTG
TTCTTAAAGCAACAGTGCTGTTTGCAATTATGAAATGTCTCTGGAGTTCCC
CTTTGGAAAGGCTGCTGGTGGGCCACATGGGCACGATACTTTTAAAGGCAC
ACCCCTACTTTGGGACCTTATCCTCAGAGTAAAGGCTTTGAGGGAAAAGGG
ACCCACAGTCTCACCCATTACTTGGGTGGCAACAATTCCATATGCTTCC
TGGTGGAGTTTAAATGGACCCTTACCTGGGGATTTGGGGCGAAAACCTTT
TTCTTTTGAAACGGGGGTTTTTAAAAAGGGAGCCCCCTAACACGGGGGGG

Table 3

GTTTAAACCCCCCCCC

>Sequence 58

AGGTACTGGGAAATTTATAGAAATCATCTAGTCTTACCCTTCATCTTAC
ATATAAGAAAAATGGTCTTTTCTTCTAATCACATTTACAAAATATGATAT
AAACCTTGACCATGAATGTATGAGCCTAATTAGAGAAACAGAAAATCAGC
ATGTCAGTTTTTCTTCATTCAAAATAACATAGTCTTTCTAAGCAGACATT
CTGGAGTTAACAAGCCTAGTTTATAAACGCCGTGGATGCTCAAAAAAATT
CTGGAATTGAATTCCTGNCACACCTATTTTGGAGAAAGGCCCCCCTCCA
TTTTTTTGGCCGTGCGGGGTTTTAGGAAGGGGTCCCAAAGGCCAGGGG
GGGGGGGGTTTCTTACCCCCCAGGGGTTTTTTTCCAAGGGGGTTTTTTT
GACTTTTTTTAAATTAANAAAAACCCCCCAAAACCCGGGTGGTTTG
CCATTTAGAAAAAAAT

>Sequence 59

AGGTACTCGTAAACAAGGATCATCGATGTTGTCTACAATGCATCTAATA
ACGAGCTGGTTCGTACTTTTAGTAACAGTTCAGAATTCATCTTTATCTCC
TACCTGCCTCATCGGTGGAAGTTTAAAGTCATGATTTTTTTTAGACATTG
ATACTTGTGTCTATAGACAAATAAACTCATATTAGATGACAATTGATTTT
TTAAAGTCCAGGTAGAGAAAGGAGCAATCATTTTGAATAAAATCTTTC
TATGTTTTTTGATTACTATTCAACTTGCTATTTTTTAGCAAAAAGCCGAA
GTTTCAATAGTGTTCATCTCAAACTTATTGCTTTACAACCGTGGTACCT
GCCCC

>Sequence 60

CCGGGCAGGTACAGATAGAGATAATAGAAGACAAAGAGATTAAGGAAA
TAAAAATGCATGATTAATAAATAAGAAATAAAAAACCTATTTTTATGTTTC
CTAAAGGAAATTGTTTATTCTACAGACTCAGTAGGTAGACACAAACATAA
AGATTTCCCTAGAAGACATAGAGTGGGATTTGATAAACTGTCTGTTATT
TTCTGTACCT

>Sequence 61

CCGGGCAGGTACCATATTATACCTTTTTATTATTGTTATAATTATTATGG
GTATTTCTAATTAATATGATGTTGAAACCTGTTTGGCACCTTCTGGAAGC
TACCAAAAAAATGACACTCCATTGAAGTGCTTAAAGCTGTTCTCATAAG
AATTCTACTGCGCTATTGCGNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGACC
T

>Sequence 62

AGGTACATTTTTGAAAAGCACAATAACTTGATTTTTTGCACCTTAACACA
ATGAACCTTTAGTTTCCAACCAAGTTTTCACTCTGCGAGACCCGGGCTTT
ATTTTTATAAAAACTGCTTTCAAAAGGCATAGAGACACCACACATGGTCC
ACAGTAAATTCAAATAGAGAGGTGCAATAGTTGCAGTGGTAAACACACAA
AAAAATACATTTTTTTGGACTAAAAATCTGGTCACGGATAAAAGCATGTG
CCTTTTCACTTCTCTGCGGATGTTACAACAGCAACACGCTCTAAAACAA
TTAAGTTACATGCATAATGCTAAAAGAATGTGAGCAATCCTATAACCAGC
TTTAAGCCATCTGCTTGAATCCTTACTATTCTCCTTATTGTAAGGAACAT
TTTGGGGAAAAGAGAAATCCCTTTTGGGTCCATTACATATAGG

>Sequence 63

CCGGGCAGGTACCATTTACAAACTCTGAAATTGGGTTCCATATTGGCAA
GGCTGCCACAGTTGTTAAGAATAATCCTCTATGTTTCTTCCTCACAAAAC
CATATCTCATTTATATCCAGACCATTACTTCACTATAATTACAAGGACAA
ATTATTAGCAAGAAATAAGAATAGTATTAGAAGAATTGATCCTATTTTGA
ACCCCTCTCCAGTATCTTCACACTCTTGTCAACTCTCCAGGCCTCTCTCT
TGCCCTGAGTTATCAGCCTGTGTGGTGTTAACTACCTTAGAAGGTACCT

>Sequence 64

ATCCTGAAGACCTCCTTTTTGGGCACCGGACGCCAGGTGTTCTACAAGTA
TGGGAAACTCTCCAAGTTATCAGAGATTGTCTACGACAGTACCGCCGTCA
CCTTCGGGTATGACGAGACCACTGGTGTCTTGAAGATGGTCAACCTCAA
AGTGGGGGGCTTCTCCTGCACCATCAGGTACCGGAAGATTGGCCCCCTGGT
GGACAAGCAGATCTACAGGTTCTCCGAGGAAGGCATGGTCAATGCCAGGT

Table 3

TTGACTACACCTATCATGACAACAGCTTCCGCATCGCAAGCATCAAGCCC
GTCATAAGTGAGACTCCCCCTCCCGTTGACCTCTACCGCTATGATGAGAT
TTCTGGCAAGGTGGAACACTTTGGTAAGTTTGGAGTCATCTATTATGACA
TCAACCAGATTATCACCCTGCCGTGATGACCCTCAACAAACACTTCGAC
ACCCAGGGCGGGTCAGGGAGGTTTCAGATGAAATGTTT

>Sequence 65

CCGGGCAGGTACATGAGGTGTGGTGCCTATAAGCCAGGGTCGGAACTTT
CCAGACAAACCTAGATAGCTCTACTAGGAGGGAGTCAACGACCTATTGTG
TCAATTAGATCCCAGCCTGGACAAGGGCATGACTATTGCTGTTTGGGGAC
ACGTGGCTCTGTGTTGAAGGCAATGACTGTGTGGCTGTTGCCATGTGGCC
TGTTCTCCCCTAAGCCCTGAACCAAAGGTTCCAGGCCAGATGAGAAGGC
CCCTGGGAATGCATGCCAAGGGGGTGATGCTGGACATTACCCAACCTTTC
CATTAAATGAAAACCATTTTATTAACTAACTTGTTTAAAAAAATGTTTT
AACCAACAACCTTAAAACTGCAATGGGGTTGGTTTATATAAAATTTGGG
AAATTAATAATTTCAAAGAACCCTTTTGAACCTGTTCTGATATTCAAAA
TTTAAAAAATTTAAAAATTTTAAAAAGGGGTTTTTCAAAAAAATTTT
TTTAAGAAAAATTTTGTTTTTTTTTG

>Sequence 66

CCGGGCAGGTACGTGGAGTCGCAGCTGCAGCGCACAGAGACTGGAGCGAC
GGAGACCGTCACGCCCTCAGAGGCCCGGTGCTGGCAGCTGAGCCCGAGG
CTGACAAGGGCACTGTGTTGGCACTCACTGAAAATAACTTCGATGACACC
ATTGCAGAAGGAATAACCTTCATCAAGTTTTATGCTCCATGGTGTGGTCA
TTGTAAGACTCTGGCTCCTACTTGGGAGGAACCTCTCTAAAAAGGAATTC
CTGGTCTGGCGGGGGTCAAGATCGCCGAAGTAGACTGCCTGCTGAACGG
AATATCTGCAGCAAGTATTCGGTACCT

>Sequence 67

AGGTTTTTTGTTCAATACATTTTAGATTAGGATTGACAAGTAAAGATACT
GCTATGGAATGATACATTGTATTTTCTGCATTGTGTGAAATAGTTTTAT
TGAAAGTCAAGTGACATTTCAAAAGAAGTTCTATAACAATTATGTTTCAT
GCTTAAAGTAAAAATTCAGAGTTTAGTTTAGAAAATGTAATCTTTTAA
ATTTCAGACTGATATATCCAGTATTTTCATAATGCCATGTTTTGATAA
AGTACCTGCCCC

>Sequence 68

CCGGGCAGGTACACTGACTCAAATTTCTCTAATCATTCACTCGCACA
TTCACTCAAGCATACATACTAGACATAAAAAATTGTGCAAGATCAAGCATC
AGCTTTCTATTTTAAAGCCTTAATTTAAAAAACTTAGATAGGCTCACT
GCAGTTCCTTTAAAGGAATATTCAGTACCTCTGAAAGGTGGCATTCTCAC
AGATGGGTTGAATGAAGCTTTCATCTGGACATTCTACCACCACAAAAGCA
GCACCAGGATCTGGAGGAGTACCT

>Sequence 69

CCGGGCAGGTCCAGGGGTAAAAAAACCCTTGTGAATCCTGCACACATCC
CTTCCTGTGTTGGTGTTCCTTTAGACTGGCCTAGCCTGGGCATCACTGT
AAAGTATGTGCAGTTGGTCTCTGTCTGTACCT

>Sequence 70

CCGGGCAGGTACAAAAATACCAGTGCTTGTATATACTAGTTACTAAAAGAA
GAAGAACTCAAAATTCCTATCTGCGTGCTAATTTGAAAAGAACAACGTA
GATAGATTTGTTGGCACATATATATGGCATATTCACATATGGCATATATA
CATATGGGGAGAAAACATGAACCAAAGGCCAATTCAGTTATGGGAGCTCA
TCTCCTTCCATCTCTCTAATCAAGAGCAAAGGGAACAGCAGGCCTAACA
GCAGGGTTGGGAAGGCAAAAGGACTGGCACTGAACTAAGTGAAAGGGCGT
CTGGTCTATTGAGAGGAAGAGGCTGGAAAGGGCTTAACAATAGCAGGCAT
TTATAAGTGCCCCACCCTCACCATGCATGGGGGGGGGTCCTAGATATG
AAAGGGGAGGGAAGTCTCTGGATACTGTGATGGTACCTTGGGCCAGGTCC
CAAGTCTTAGCCTGCCCTACCTTCCAGGCTTCAGGTCTGTTCTTAAAA
TTCCCCACC

>Sequence 71

Table 3

AGGTGTGCTATAGACGCACAAACGACCGGAGCCACAAATCAAGCACACA
TATCAAAAAACAAATGAGCTCTTATTTTGAAACTCATTTTGGCGTCGCT
ATCCAAATGGCCCGGACTACCAGTTGCATAATTATGGAGATCATAGTTCC
GTGAGCGAGCAATTCAAGGACTCGGCGAGCATGCACTCCGGCAGGTACCT
GCCCC

>Sequence 72

CCGGGCAGGTACCCCTGCTGCTGGCTGGGTCTCAGCCCCCTGACCATGAA
ATGGTTCCACATCGATCTACAGAAAAACAGCCACTTTGGCCGTGGGCCC
TGACGCGTAATATCATTATGGAGTCAGCAGCGCATCCCGTCCCATTATCG
CCTGGCCAAGCTTTTCCAAGGCCAGCCTGGCTGCAAAATGGCTTTCTCTG
TCTAGGGGGGGCCACAGCCACTGTTTGCCCTCCACTACCGGAGGAGAAATT
TTATCTTTAATTGACACTGGCTGCCTGCCACCCCTTGCTCGGCTGGCC
CAGGCTCCAAGCCCGATCTTTCCTTACACTTCAGGAACAGGCTTTCCTG
GCTTCTTCCCTCTCCTCGGCCATTCCCGTCTCACCCTGCTTGTCTACAC
TGCCCAAGACACGTCCGGGNGGTGGTTCTTGTCTTTCTTGGGGGCAGCT
GACACGGGAGACTTCAAAGAATCTGTGAAAAAAGCTGGAGAGGGACAGG
A

>Sequence 73

CCGGGCAGGTACCTTCTCTCCTTCCCTGGCTCTGAACATCATTCAGAACA
GGAACATGGGGAAGCCAGCCAGCCAGCCTGCCCTGAGCCGGGAGGAGCTGGAA
GCACTCTTCTCCCTATGACCTGAAGCGGCTGGAGATGTATTACGGAA
TATGGTGGACTATCACCTCATATGGACATGATCCCGGCCATCTCTCGCA
TCTATTTCTGAACCAGCTGGGGGACCTGGCCCTGTCTGCGGCTCAGTCG
GCTCTTCTTGGGGATTGGCCTGCAGCATAAGTCTGTGGACCAGCTGGA
AAAGGAGATTGAGCTGCCCTCGGGCCAGTTGATGGGACTTTTCAACCCGG
ATCATCCGCAAAGTTGTGAAGCTATTTAATGAAGTTCAGGAAAAGGCCAT
TGAGGAGCAGATGGTGGCAGCAAGGATGTGGTCATGGAGCCCACGATGAA
GACCCTCAGTGACGACCTAAATGAAGCAGCAAGG

>Sequence 74

CCGGGCAGGTACATAGATCCTGATCTACTGGCAGAGCTCAGCGAAGAACA
GAAACAGATCCTGTTCTTCAAGATGAGAGAGGAACAGATCCGACGATGGA
AAGAAAGAGAAGCAGCTATGGAAAGAAAGGAGTCCCTGCCAGTGAAACCC
AGACCAAAGAGAGAAATGGCAAATCGGTTCAATTGGAAACTTGGAGCTGA
TAAGGAAAGTCTGGGTATGGGTGATGGCCGAACACCATCTAGATAAACCC
TATGATGTGCTCTGTAATGAAATTATGGCTGAGAGGCCCCGGTTGAAAGC
AGAACAGGGGGCAGAAAGAGCCCAAAAAAACCTCTTCTGAAAATTCCCCC
ATTAGGTTGGAAAACAAAATAACAATATCCTTGGCCGCCCCGGGCAGGGAC
CGGTCTTTTCTTGTGGGAACCCAACAATTTTGGCCCCCATGGGGGGT
GGGGCAATTCCAAAAAACCTTGGGGGCCCTTTTGGGGCCCCCTTTTACACC
TTCCCCAAGACTTTCCGGTTGGTCCCA

>Sequence 75

CCGGCAGGTACTTTGTTTCTTTTGGGGAGCATTAGACAGTAACCCTCATG
GAGCTAGAGAACCGGATGGGAGACATGAGCAGTAATTAACCTCACTTGTTT
CCCAGAGTTTCTATTGATTGATTATCTTTTCTGAGACTTATTTTCCTA
TTTTCTTCTCCTCCATGTAATTTTCACTATGGCCCACTAATATAAACACC
TGGAATTTACAAGGAAAAAAATTTCTTCTCTAATAACTATCCAAATTTG
TGGAATATTTATTTGTAATAGCAGATATCAAGTTATGCTTATATAGCATT
AAAAATTTCTCCTGCTTTGACTACACACACAACCACAGTTGTGGGTCTAAT
CATGGAGATATCAGTAATTTTAGTAAGTGAATTATGAGGACATTTATCT
GTTTAGCATGTATGCAAACCTGATATGTAATCTGAGGTTCCAAAGTCAATT
CTTTCCTTTTCTTTTGGAGATGGAAGTCTACTTTTGT

>Sequence 76

CCGGCCGGGTACGGCGTGGTCAAGGTAACAAGAAGAAAAAATGTGAGTG
GCATCCTGGGATGAGCAGGGGGACAGACCTGGACAGACAGTTGTCAATT
GCTGCTGTGGGTAGGAAAATGGGCGTAAAGGAGGAGAAACAGATACAAAA
TCTCCAACCTCAGTATTAAGGTATTCTCATGCCTAGAATATTGGTAGAAAC

Table 3

AAGAATACATTTCATATGGCAAATAACTAACCATGGTGGAACAAAATTCTG
GGATTTTAAAGTTGAATCCCAAGGGGAATTTGTTTTAAAAGAGCTTTTCAT
TGGAATAAGAAAAAACTTGTATTTTAAAACCTTTTAAAAAGTGGATT
TTTGGGGGGGTGGTTCCTTTATAACCTCGTTTAAAAAAGGGGGGGGGT
TAAAAAATATGGGGGCCCCCCCCGGGGGGGGAGGAAATAAAAA
TTTTTTTCCGCCCCGCCAACCTTGGGGGGGGGGGGCCCCGGCCCCAACCC
TTTTTTTTTTTTTTTAGGGGGGGGTAAG

>Sequence 77

CCGGGCAGGTACTTTTTTCTCTTTGAAATCTCATAGGATAGTCACACTT
ATAAACATTCCCAATATTCGGATTCTAGAAGAAATGCAATTCATTA
TTCTGCGCACTGAGAGTTAATCTTTAGCAGATTGCATGAAAATACTGAA
TTCTGGTAAGGAGATATTTGTTTTAAAAATAATGTGTTTTGATACGAA
TCAGTGTATTAACTGATAACTAAAAAGTACCT

>Sequence 78

CCGGGCAGGTACGTTGAACGTTTATTACAATAATTGGCGATGTGATAAG
ACAGTGCTCACGTGGCCTGAATGTTGGTCACAATCACAACAAAGCTTAAT
CCAGCCCAGCATATATAAGTGAAAATATAAACCATGAAGACATGTTTAGA
TATGTATAAGTACCT

>Sequence 79

CCGGGCAGGTCCGTTCTCTTGGTCTTATTCCCATCTGGCCAATGCTTAA
ATACTATTTGTTGAAAAATAATTCTTTGAGACAGATTTCAGCTACCTCCCT
TCCAGGTTTCGATTAACTTGGTTGTAATTGTCAATTTGTTGTTATAGGTC
TTACCTGTGTGAAAGAAAGAAAAAGAAAGAAAGAAAGAGAAAGGAA
ATTATAAGGTCAAGTTAACAGTT

>Sequence 80

AGGTTTTTTTTTTTTTTGAAAAGGAAGGAAAAATATTTTATTAAGTTT
TTTAAAGTTTATGAATGGAAGTCTATGAAAACAACTACTTGATACAAAA
ACATTCAGATATTAGATGTCAAAAATAATCAGCACATTTGAAAATACTAT
AAATTATATTCAACAAATATATACACATTATGTTAACCTTCAACAGGA
TCCATTATCACTACTTAGAACACTGATATGTTTATCTTTTAAAGTATGTAA
AAATTACATAGCTGTAACTTTGTATGGCAATTCACCTATAACACATTTA
AGAAAGCATTACAAAATTCATTATATAATAATTCTACAAAAGTTTTCTCA
CATTTACCAAGCCCTACTAAAGTCCAGAGGGCACAGATATTGGCCAAATA
AGTTCTTTTATCTTAGACATAAGGAAGTTTTTGCTGGTTTTTAGAACCAT
TAAGATGGCTAAGAGAACAACTTACGGAGTTATCTTGTCTAAGG

>Sequence 81

AGGTACTTTAACTTTTGAAGGTGGTTTCTGGTTCCCCCAATCGGTGAGCC
CAAAGACCTCAAATAACATTTTATTTCACACAGACTTCTTAGAGATGAAAA
GTTTCTAGAGAGCAGAGCCTTTAGGGAACTAGTGATGATGCATTCCTGA
ATAAATCACAGTATTATACTCAAGAGCAAATACGTTTTCTTTCTTATTGG
TGTCATCTTTCCTTGTGAAATACGGCAACTGATGAAGAAGTCTCCTATTG
AGAATAACCAGACGAAATCACAAGGCTAGACAAGCAGCTACTAACACCAT
CCCCTTCCCCCTGCCATGGTAAACCCTGCTGGCAAATGTATTTCTCCCT
CCTAAACCTGGGAGGACTCACGTTTCTGCACCCAGAGCCCCAGGTGGAAG
TAAACAATGGGAGTGAGCCGATGAGGTGGGATTGCTGTTCTTGACTCTT
AGTGCTTCTCATGCTAGTCTCCTGGGGATGCAGGTAAATGCAGATTCTT
CTCTT

>Sequence 82

CCGGGCAGGTACTGTTCTTATAAAAGATTCTTTCTCCAGAAATTATATCT
CCTCAGAGCAACAGCAAGGTTCTCAGGATCGAAGCCTACTCTAGCCTGAA
GGGCTAGGAAGATTAGGATAAGGATAAGGATAATAATCCAAAAGTCTCGA
CAATTCCAGTAGTCTCTGGATGGCTCCAACATCATAGAAATTTAACACTG
TTCCACTTGTTTACAAAATCTAACACTGGCTTAGACATTCTGGACTTTCA
GTGAGGGTTCCAGCATCTGATGTCCCTCAACTCCTTTCCAGGGTGAGAGG
CCCCTTACAGGAACTTAACTTCTCACCATGTGGACCCATGAGGGTTTT
TCTCTTGCAAGGGCTAAAAAGTGAGGAGCTATGGAAAAATGTTGGGTC

Table 3

ACTTTTAAGGCAGAACTGTTTGGTTGTGTGGGAATTTTCCTAACCTAGT
TCTACCATCTTGGATTATTCAATGTATAGGATAGAGCAGCAGGA

>Sequence 83

CCGGGCAGGTACCTGTGCGTAGGTGGAGCGGTTGAAGCAAGGTGGGTGT
GAAGCCCCGAGAGTGGTGCTTTGGTCGGACTGGCACACTCCGGGCAGCTG
GGAGAGTGACAGGGAGGCTGAGAAGGGGCCGCTGGATCCCGCAGCTGGCG
CGCACATAGTGTCTGCTGCCCTGCTTAGGACAGTTCTCTTTGCATCCGTG
AGGAGCCAAGACAAAGTCACAACTGCAAGTGAGGGGGTTGCCAAAGAGGTT
GATCGATAGGACCTGGGAGGAATCCAGGGTCCAAGGAGGGAAGGAACTCA
AGTTGCAGTTCTGGAACAGAAGGACCTATAGATGTGGAGTATCTTGAAAG
ATGGTGTGTGGCGACAGAAGCAAGTGCTGNNGGAGTCTGACAGTCCAGC
TGCTGCAGGTGGGGGGTCACTTGAAAATGTCCCCCTCAGGNGGTGCTC
AGCCGAGGGCATCTTCAACTT

>Sequence 84

CCGGGCAGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACA
ATAGCTAATACCGGATATAGTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGG
AGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGG
TAGGGTAATGGCCTACCAAGACGATGATGTTTAGCCGGGCCGAGAGGCTG
TACCT

>Sequence 85

CCGGGCAGGTACTCTTTGAGGACATTTTGTGAGATTAACTATAACAGTG
TAGTGTAGTTTTTAAAATTGCAGTTGAAAAGTTTAGCTGTCTTGGAAGTC
AAATTTATCCAATTGTTTCAGACTTCTGTTACTACTTAATATGAAGCCACC
ATGCTGGCTTGGACAGAAATTAATTTTCATTCATGTTATGGAGAATTCTATA
TTACAAATCTGGTCCCCTATAATATGAACAGTGAGCAGTCAGAAATATAC
AAAGGGTTAAATAGGGTAAAGACTTTGGCCAAGAAAGGAAAGGCCTTAGT
TCTACCATAGAGTATCTTCTCTAATTAATAAGTGGGAAATATATGGAA
GCAGAAACCAGCACAAAGCACTACCCATCTAGAAATAATCTTTTCAGTTA
AAAAACAACCTCTCAAAACCAGCACTCATTTCTCTAAGATAGGTTATAAGT
ATTTTACGATTTCTTGTTATATTAATTAAGTAAAGGTACCT

>Sequence 86

AGGTACACCAGCCAGCTCCCACCACTCACGGCCTTCATCCTGCCTTCGGG
AGGCAAGATCAGCTCGGCGCTGCATTTCTGCCGGGCCGTGTGCCGCCGGG
CCGAGAGACGTGTGGTGCCTCTTGTCAGATGGGAGAGACCGATGCCAAC
GTGGCCAAGTTCTTAAACAGACTCAGTGACTATC

>Sequence 87

AGGTACAGAAGAGGTTTCGTGGAAAAGGAATATGCTTAATAACTTCGAAAA
AAATACCCATAAATGGACAAGGGTGTGGGCCCCCTTTCTGGGTGGATTTC
AGGGGTAGTCAGATATTCCAGGTAAACTGAACCTGATGCATCAATCTCC
TTCTTGAGGTGTCTCAGTGTGCCAGACACTGAATCCACCTTAGACATCT
ATTGCCATTACGCCAGCAACAAACACACA

>Sequence 88

CCGGGCAGGTACAGAAAAAGGATTGGAATTGTGTTTAGTTTTTGGTGTTT
AGATTATTTTCTTTGTGCTTTCTTCTTTTCTTTTTTTTTTCTTTTTT
ACAATAGGCCAGTAGAATTCTTATGAGAACAGCTTTTAAGCACTTCAATG
GAGTGTCAATTTTTTGGTAGCTTCCAGAAGGTGCCAAACAGGTTTCAACA
TCATATTAATTAGAAATACCCATAATAATTATAACAATAATAAAAAGGTA
TAATATGGTACCT

>Sequence 89

AGGTACTGTTGCACGTGCAATTAAGGATCTAGCTGCTGACATTGAAGAAG
AGCTTGTTGTAGACTGAAAATTTGCGATGGGTTTCACTGCAACTAGAT
GAATCAGCTGATGTTTCAGGACTTGCTGTGCTGCTGTGTTTGTTCGTTA
TAGGTTTAATAAGTCTATTGAGGAAGACCTACTCTGTGTGAATCTTTGC
AAAGTAATGCTACCGGTGAAGAAATATTCAACTGTATCAACAGTTTTATG
CAGAAACATGAAATTGAATGGGAAAAATGTGTTGATGTTTGTAGTGATGC
TTCTAGGGCAGTGGATGGGAAAAATGCCGAAGCTGTCACCTTAATAAAAT

Table 3

ATGTGGCTCCCGAAAGCACCAGTAGTCACTGCCTATTATACAGACATGCC
TGGGCAGTTAAAAATAATGCCTACATCTTAAAAAATGTGCTAGACCAGGCT
TTCCTGTACCTGCCGGGCGGCCGCTTAGACTGAGTGGATCCNCGGCTG
>Sequence 90
CCGGGCAGGTACCGAACAATGACAGGGGAAGGGTATTGGACACGGCAGCG
TCCTCCTTATTGAAAACACATTATGTCAGTTGGGAATTTAAATAAGCTT
TTAGCAAAACCTAACACTAAAAGCAAAATAGAAGAAAGCTATACCATTACC
ATAATACATTTTTTCATCTCATGGCTACAATGGAATTCTTGAAAAGGAAAA
AAAAATCCTATCTACATATAAAAACCTGCATGAATGAATCACTACATATG
CTTATAATGAGGAAGAGTTATGGGTCCTGAGTGTAATTTTTATCCTTTC
TTAAAAAGTTTCTGTATTATGCATTTTGATAACACTACTGATGATCCTTC
CACTTACATTTGAAATGTTATGTACCT
>Sequence 91
AGGTGGCTATTGAACTTCCTTTTCTTGTGTTGAAGTTAGCTTCAAATTTGT
TCCTATCCAGAATATTTACAGGTAATTTAGCATAGGAGCAAATTACCTGT
AAATATTCTGGATAGGAACTACTTGAAATAGTAATTTGTTAAAAGATATG
ACAAAATGAAAATGCTTAAACTACAGAAATTTAAAAATGCCATAACAATC
TTGCGAGACTAACTTTAAAATATACTTTAAATGATTATTATGATTTTGGT
GGTAACGATCCCCCACACACAACCACTATGAAGAAATAATGCCGCATTTT
TCCCCCATTTGTACCTGCCCC
>Sequence 92
CCGGGCAGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACA
TTTGAACAGGGCAAAATGAACTAACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATG
CTAACCTGTGGAAAGTTGGTTTTGTAATAATCCATGGATCTTGCTGGAGA
AGCATCCAAGGAACTTCATGCTTGATTGACCACTGACAGCCTCCACCTT
GAGCACTATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCT
CTGATGGCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCCTG
GGTGCTCAGGGCATGCTTATTAGCAGCTGGGTGGTATTGGAGTTGGCAG
ACAGGATGTTCAACTTAATGAAGAAATACAGCTAAGGCCTTGCCAGCAAC
ACCTGCCGTTAGTTACTGGCTGAGTGAGGGCATANAAGTAAAAGGTTACT
GGTTTTATCCTCTATCCTTTTTTTCCTT
>Sequence 93
AGGTACTGGATGGACGATACTGGCTACAGCGAGAAAGCAACCTTTGCCTC
AGTGACATATCCTCGGGGCTATCCCTACAACGGGACAAACTATGTGAATG
TCACCTGTGACCTCCGAAGTCCCATCACCAGGGCAGCTTACCTCTTCATA
GGGCCATCTATAGATGTTTCAGAGCTTCACTGTCCACGGAGACTCTCAGCA
ACTGGATGTGTTTCATAGCCACCAGCAAACATGCCTACGCCACATACCTGT
GGACAGGTGAGGCCACAGGACAGTCTGCCTTTGCACAGGTCATTGGCTGG
ATCGTCACAAAATTTCTGTTTGGACCGGAATTCAGCCATCAAGAGCAGCA
TTGTCCCTGAGGTGAAGGACTATGCTGCTATTGTGGAACAGAACTTGCAG
CATTTTAAACCAGTGTTTCAGCTGCTGGAGAAGCAGATACTGTCCCGAGT
CCGGAACACAGCTAGCTTTAGGAAGACTG
>Sequence 94
AGGTACTTGCTGAAATTGAGACTCTTCTCCCTTTTGAGCAGAGGTCATTT
TCTCTTGACATTGAATTCCAGTATTTGTGCAGAAAAGAGGTGTCAATGAG
GACTCCATGGATACTTTTCAGTTGATCAGTATTGGCTCTGCTGCAGGGTGA
TTTTGGCTTCACACATAAAATGTTGCAGTGGCATTGTCCAGGGGAAAGCC
CGCTTGAGGGCTGTAGGATGACCCTGATGGAGGCTGTCACTCAAACAGCT
CCAGGTAGTCAGGCAGCTGGTCTGCTGACCACAGGGATAGAGAAGGAGC
TCCTTCCCCAGGGAAGTGATGGGTTCCCTCCTTGTGATATTCCACCAAATC
CGCCAAGGTGGCATGCTGTAGCTGGTCCACGCCAGAAGCTGAANGCGTC
TGCGAGGCTCGATGGGAAAATGTACAGCCGTCCCCGACGATGGACGGGCA
TACTTTGATCTTT
>Sequence 95
AGGTACCAGAAACCCACCTCACCCCGGCTCACATCTAAAGGGGCGGGGCC
GTGGTCTGGTTCTGACTTTGTGTTTTTGTGCCCTCCTGGGGACCAGAATC

Table 3

TCCTTTTCGGAATGAATGTTTCATGGAAGAGGCTCCTCTGAGGGCAAGAGAC
CTGTTTTAGTGCTGCATTCGACATGGAAAAGTCCTTTTAACTGTGCTTG
CATCCTCCTTTCTCCTCCTCCTCACAATCCATCTCTTCTTAAGTTGACA
GTGACTATGTGAGTCTAATCTCTTGTGTTGCCAGGGTTCCTAAATTAATTC
ACTTAACCATGATGCAAATGTTTTTCATTTTGTGAAGACCCTCCAGACTC
TGGGAGAGGCTGCTGTGGGCAAGGACAAGCAGGATAGTGGAGTGAGAAGG
AGTTGGTAGGGTTTTAAGCCAAATCAAGGCCAGAAAAGTCAGTAGGACAT
TGCAGAAGCTTGAAGGC

>Sequence 96

CCGGGCAGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACGTATTGGAAAC
AATAGCTAATACCGGATATAGTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAG
GAGCTTCACAGCTTCACCTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTACTTAGTTG
GTAGGGTAATGGCCTACCAAGACGATGATGGTTAGCCGGGCCGAGAGGCT
GTACCT

>Sequence 97

AGGTACAGCCTCTCGGCCCCGGCTAAACATCATCGTCTTGGTAGGCCATTA
CCCTACCAACTAACTAATGTTCCGCACCCCCATTTTAAAGTGAAGCTGTG
AAGCTCCTTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATAACTATATCCGTATTA
GCTATTGTTTCCAATAGTTATCCCAGTCTTAAAGGTAGGTTAGGTACCTG
CCCG

>Sequence 98

AGGTACCTGCCCATCCACATGCCTTTTCCATGTATACTGGAAGTGAAGCAT
AGACCTCTTCCCAGGCAGAGCTGACAGCAAGTAAAGGAGATCATAATCAT
GGGACCAACAACTTTGACTAAAGTGTGAATGTACCTAAGGAGATGCT
GTGAGATCAGAAGGGTGGGGCAGAGGAGCAGACACCATGAGGGAGAGTCC
TTGGGGGTACCTGCCCG

>Sequence 99

GGCTTTCAGGGACCAACCCNANNGCTGNGAGTTGAATCNCACCGCGGNGG
CGGCCGAGGCCAANANCNNCTGNGAAGGGAGGGAAAAGCCACNCCCCCA
GACAAAACNGNCACGNACCNNGGCCTTGCNAGAACNAGGGGGAGCCCCC
GCGACNAAAA

>Sequence 100

AGGTTGCAGAAATNACCCCTANAAGTGGAGTGTAACNACCCCTGNGGCGG
CCGNCGGGCAGGTNGATGAGAAGATTNGTAAATCAACCCTCTCCCTGNG
CGAAAGTCTACCTTTGATGCTTTCAGNNNCANGGGAGGAANNNGCCNAAA
AAACGGGNGNGCAGGCNGNAANNNNCNNNCNNAANAAANNNGCAAANCA
AAAGAACGATTTGTCCACACTTTTTTACAGAGGGGGTGANACCCCAAGA
GAAAGGCGANNCATTTAGTGTAAGTCACTGAAGCGGAAAGACTATCTTTT
AAGATGTCCACATGGAAGACGCTATTCCAGGATCTTTAAATTTCCATGG
ATGCATATAGGATGTTTGGGAGCATAATCCGNGAAGAAAAAATCAATAA

>Sequence 101

CCGGGCAGGTACCTTTTGTGTTGTTTGTGATAATCCTTTAACAAGCTTAGAT
TTATTATTGTGCCTTTTATGGAAGATGAGGAAGAAATAGGAAAGCAGTAA
AATGAACAATGAGAATCTGTTACCCAACTGATATAAACTCCCTCAGAAA
GAAAGATACTACTCCCTAATTCTTTAAGNGTTAAGTGGAATAATGATCA
AATGTTGTAAAGGGGATTGTTACTACAGCTAATATGAAACGGGAGGCTGG
ACTAAATCTAACCTTTCTACCCTTGATTTCATTCTAAAAGGACACCGTA
TACCATTGCAGAAAGAAAAGACAGGTCCCAATGATAAATTTAGAGTTCT
TTT

>Sequence 102

AGGTACCAAGGTTTTTAANCCTTNTCAAAAATCACTCTTGTGAATGCTT
TGGCCATTCAATTGCTTTTAAAGGTTGTTNNATGGTTGGCACCAGTTACTTG
CTTTCGCTGTNNATAAATTTCAAATGGTCCTTTGTTTGATACTTACTTGT
TAGCAACACTTATTTTTTTAAATACCAGAAAAAAGGCTTCCCTTATTAAT
CGCAACTTTCAAGAAGAAATTTAAAAAATCCACAAGAAGGTATTTTATT
TAACCCAATGGCTTGCCAGGGTTCCCTGCCCCGGGGCCGGCCCCGAAAG

Table 3

TTAACTTAAATGGTAAGTTTTCCAACCTGGGTCAAGGGTCTTTTAAACAT
TTCTCTTAAAAACCCAAGTAG

>Sequence 103

CCGGGCAGGTACAGTTGGATTGACTACAAAAAAATTAGGCCTTGTTCCA
TTTATCCAGAGGTTTCCTTCAAAACTTTTAAAAAATTTATCACCTAAAA
TGGATTTTAAATTATCAGAATTTAGATGTAGCAATTAAGTAAATCTTAAA
GGAGGTGTAGAATTCCTTTAAGAAGTTATTGTCTGCTTCCATTGCAGCA
ATGTCTGCAATACTACTTTTTTAAATGAGCCCAGAAACAATTCCTGCAA
CTGTAAAAAATTATGCCAGAATGCAAGTTTTTGGTTAGTGCCATAGTTTCG
TTTTGTTATTGAAAAATGGGATAAGTCATGATTTATCCCTCCCTTCTATG
GAAG

>Sequence 104

AGGTACTTTTACCATAGAATCTACTAGAACTCTCTGCTATTCAAAACAAA
GAGCTCATACTTGTGGAGTAGGGAAAAAATTAGAAATTTGACCAAAAAGA
TAGATTCAATCAACTACAAAGTCAATTCAGATGCTGATAACATCGAAA
CTCTTGAAAAAGAACTATTAGAATCTGGAGTTGAACTTTAATGGATCATA
TACCTGTTTTGCTTGATCAAGTGATTGATCAGCTTAATATTAAGAAGAT
GGTATCTATTTAGATCTTACTTTAGGACGTGGTGGTCATTGAGTCAAAT
TTTAAAAAACTTACTAGTGGCAAGCTTATAGTCTTTGATAAAGACAAA

>Sequence 105

CACTACTATAGGTGCAATTGGAACCTCACGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCA
GGTACCNTTTTGCCATGTCAAGTTATGACTCCAATTTCTGTGTGCAAGAG
CAATCACACGGAAGCCCTGTTTAGTGAAGTCTTCAAAACGTTTTGAAAA
TCGACAGGAAGCTGTTTCAGGTTTACAGAGACCGGCAATGGCCTCGGGCGC
TCCTTTCATGTAGGCTTTTCATTTTCTATCCCCAGCACCTGGCAACCA
CACTCATACGTTGCAAAGCAGAAGAAAATGGGAAGTGGCGAACAATTCCT
ATCTCATAAGTAGCTGGAAGTTCAAACAGCTCCATTTCTTGGTTTCCTGC
AGGGGTAGATTGAGGAAGCAGTTGTTTGGGAGGACGAACCACTGTGGGCA
T

>Sequence 106

CCGGGCAGGTAAAAACAATTAGTAGATACTAACTACTATTTATTCTTG
CCGGTATGGGCGGAGCAACAGGGACTGGAGCTTCACATATTTTGTAAAA
GTAGCCAAAACCTCTGAAATCTTTAACTATAGCTATTGCTATCCAACCTTT
TGATTTTGAAGATAGTAAAAGGCTTTCAAGAGCTTCTGAAGGAATTA
AACTACAAGAAAAATTCAGACGCGCTAATTGTAGTTTCCAATTCTAAATC
GCGGAGCTATACAACGGCATAAGTATTTTCAAGTTCTTTTACAAAAGCTAA
TCAAATTATTTTGTATATTATTTAACTATTATTGATTTAATTAGTAAAC
AAGCTC

>Sequence 107

GCTCGTAAACCACTATATAGGGCGATTGGNNAANCTCCCNCAACCNCC
CGGGNNCCCCGGGGGGGCTTTTCGGGGGGGGGGGACCCACGGGNNGGG
GCCGCCCCGGGCAGGTACATNNCCAGGGTGNACNCAAGCCCCACCTNNGGT
TCTTAAGTCATTATCCCAACCCAGAAATCCCTGGAGTCCTTGCCAGAGCCA
TCAGAGACAGCAGGCGAAAGCAGGCTCACTGAAATCATATTGGGTTTCCT
CTCTCGGGTCTTCTGGGTTCCACTGGCCGTTCTTCAAACGTGGAAAAA
AACCGGTCCATTTTCTTCTG

>Sequence 108

AGGTACATCCCGAAAGACAGCAAAAAGAAGACGAGCTGAAGATTAC
TCAGCAGGGCACGGACCCGCTTGTTCTCGCCGTCCAGAGCAAGGAACAGG
CCGAGCAGTGGCTGAAGGTGATCAAAGAAGCCTACAGTGGTTGTAGTGGC
CCCGTGGATTACAGAGTGCTCTCTCCACCAAGCTCCCCGGTGACAAGGC
AGAAGTGGAGAAAGAACTGTCTTCAGAGAGACCCAGCTCAGATGGGGAGG
GTGTTGTGGAAAATGGAATTACCACATGTAATGGAAAGGAGCAAGTGAAG
AGGAAGAAAAGTTCCAAATCAGAGGCCAAGGGC

>Sequence 109

AGGTACAGCCTCTCGGCCCCGGCTAAACATCATCGTCTTGGTAGGCCATTA

Table 3

CCCTACCAACTAACTAATGTTCCGCACCCCCATTTTAAAGTGAAGCTGTG
AAGCTCCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATAACTATATCCGGTATTA
GCTATTGTTTCCAATAGTTATCCCAGTCTTAAAGGTAGGTAGGTACCTG
CCCG

>Sequence 110

AGGTACCGACCGCTCCGAGATCTGTATGAGTTGGAGGCAGGCCAGTGTGA
AGGTGTGGGAGGAATCCGCCCACACCCAGCTTCATACAGCACCCCTGAGGA
CAATGTGGCTTCCCTGATTCACACCTACTGAGCCAAGGCCCTCTGAAG
TTAGGTCAAGAGGGCCACCCCTAGCCGGGCCAACTCATTCCTTTGAGGAC
CTGATACTCAATGAACTGCTTACTACCAAAAAAATGCAAAGGATTCAGCA
AAAAGTGCAATTTCCATTTGAGAAGTAAGATTCTCCCCAAAACATGACAC
CACCTTTTCATCCTTTTCAGTACCTGCCCCGGCGGCCCTCTAGAAC

>Sequence 111

CCGGGCAGGTACTACCATTTAGGAACTGCTATAACACATAATTTTCATGA
AGTAACACCTAATACGGTGTAGTTCCTGGTCATATTTTATACAATTCAA
CCATATAAAAGGGTGTCACTGTAATTTTCAGTAGTGTGGGTTTACAAATAA
TCTGCTGGTTAGCTTATTACCTTGAGGTTTTGAAAACTAGAATTATATT
GAGGCATTTTCATAAACATATCTCTTGACCCCTCTCATGGTGGAGTTAAG
GATAACTTGCAGGTGGTTGGCCAAGGCCCAATATAGATGATTATAACATT
TAGAATTGGCAATTAGAAGTTGATAATCCATATAGGACCATAGGA

>Sequence 112

AGGTACCCACCTCACATTCTTTAACTTAAGGTTTTCTGGGTAGTAAG
TGCAATACATTCTTATTATAAAACAATATGGACAGTTCAGTATGTATAAA
TGAGGATAAAATCAAAATCACCCACAATCTCACCACTTTGTGATAATAAC
CATTAACTTCAATATTGATGAATTTCTTGAATGTTTTATCTACAATATT
TCTTTCATATAGTTGATATCACTCTGTATGCACAACTGTATCCTTTTT
CTAAATCTTAATATCATAATATTAGCATTTTCTAATGTTAGTAGATGTAC
CTGCCCG

>Sequence 113

AGGTACTATGAGTTGCCACCATGTCATGCAACATAACATATTGCTTTCTA
ATGGAATATAGTGAGCTTACGATTGATACTATGGACATAACCACAATAGC
TAGAGCATAGTAATAGTATTCATCAGTGCTCCACAGTATAACACTGAACA
GCTGGAAAATGTAAATGGGTTGAGAACCTCTTTAATTAGAAGCTTAAAA
ACAGAAGGCACCTTTACAGCAATTTCACTTACTCCATAAAGCAGTTTTCT
GTAGGCATGCATCCCTTTGTGTCAGTCTGCACTATGCTTTTCATAAATTG
ACGTACCTGCCCC

>Sequence 114

AGGTACTGCACTGGTCATTGATAAAGATGTATTCAAAGGCTCACTTAAAG
ACTTCGAATACAAGCTGATGGGAATCTGATTACTATTTTCACTGCTTGA
GCTGATCCAAATTCAGAGAGAGAAGGTTCTGACCCAAATTCAGAGCCCC
AAACTGCACATTTAATCCTGTGACATCTGCTGAACCAGGCATTTCCACTG
CAGAAGCTGGGATCTTAGAAGCTGGGGGTATCCGCCGCTTAGCAAGTTTG
ATGTGTTTGGGCTGTGGCTGGTGACAGACAGAGATATTTTCAATGGT
CGTGCTGGGAAGCTGCAAAAGCTTGTTTACAGTGGAGGGACTGTCT

>Sequence 115

CCGGGCAGGTACCTGGTTCTACAGATGGTTCTCATGCACAAAATTTTCA
ACCACATTGTAGAAAAGTAAAGCAGTATGACATGCTTTGGAACTGCAGA
TAA

>Sequence 116

AGGTTTTTTTTCACTGTCGTATTGTTTATGGAAGAAGAGATTAGAGGACA
ATACAAGTAGCCACAGCTATGATGCATGGAATACTACAGAATATGGTGAA
ATGCTATGTAAGGGCTAGAAACAATTCATTAGGTGTACCTGCCCGGGCGG
CCGCCCCGACAGGTACATGCATATCGCCTGTGGTAGCTCATAGTCACAGG
ATGTGTCTTCAAGACAGAACTTGCTTTGTGGCCCTCAGCCACTCTCCTG
TGGGTGTTGGCATCAAGCAGGTCTAGAGCCTAAACTCATCCATACTGTG
GTAATGTTGATGACAACTGTGCCATTCCCAGAAATATCT

Table 3

>Sequence 117

CCGGGCAGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACA
ATAGCTAATACCGGATATAGTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGG
AGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGG
TAGGGTAATGGCCTACCAAGACGATGATGTTTAGCCGGCCCCGAGAGGCTG
TACCTCGA

>Sequence 118

AGGTACCAACTTCCTTATTTACAAAATTTAAGTTTGGTTTATATATTTTA
TTGACATGGTTACTCAATGTCCACATCATTCCATCTGCATCGTCTTCCTA
CAAACAGTTTTTCTTCTACTATTCGGTTATTTCTCCTTTTTTTGTTTCCT
ATTTCAGAATCAAATTTATTTTACTTGCAAAGTCAGTGGAATATGGTTTG
GAACCAGTAGGGCCTCTAACTTAAGCCCAGAACCTGTCAAAGAGAAGTGC
AGTATCATTGCTAAGACTTGAACAGTTTATCTCTCAGAATCTTCAGTTCC
TTTGAATTTCTCAGCTCTTAGTGTAATCTGTTTATGTGTTTGTGTAGA
CTTCCATTATGGATAGATTTCAAAAATAATTTGGGTAATCAACTGGTATT
TTAGCATTCTGGTAACTAACATGTTTAAAAATCTAAGGCTCTTTTTCATG
CAAAGGAGACTGATTTTTGCTTTCAAAAGCATAGGCAGGAAACCTTAGGT
TCN

>Sequence 119

AGGTACAGTAATATCATGAAGCTGCTGTCTGCATTGTCAATATCCTGTA
AGCCAGTAACAATAAAATTCAGCTTTTGGTTGAGCCCCGGCTGGCTGCTG
GGCTGGAAGTCACTGACGATGATGCCGAGCTGCCGAATGTTCTCCACGAA
CTTCTCCAGGTGCTCCTCTAGGTGGTCAAACCTCTCCGCCACCTGCCCG

>Sequence 120

AGGTACTGGAAGAAATTGCCAAGGACAAAGTTTTAAAGACTTTTATGTT
CATACAGTAATGACTTGTTATTTTAGTTTTATTGGAAATAGACAATATGGC
TCCTAGTCCTGGTCATATATTGAGAGTTTACGGTGGTGTTTTGCCTTGGT
CTGTTGCTTTGGACTGGCTCACAGAAAAGCCAGAACTGTTTCAACTAGCA
CTGAAAGCATTACAGGTATACTCTGAACTAATGATTGATAAAGCAAGTTT
AGGTCCAATAGAAGACTTTAGAGAACTGATTAAGTACCTGCCCG

>Sequence 121

ATGGGTCATTTTTCTTGATATTTTTCTCTTGATTCCCCTCCTTCATGGCT
GCATATCTGGCTAGCGTGAAGAGATAGTCACTGAGTCTGTTTAAGAACTT
GGCCACGTTTCGATCGGTCTCTCCCATCTGGACAAGAGGCCACCACACGTC
TCTCGGCCCCGGGGCACACGGCCCCGGCAGAAATGCAGCGCCGAGCTGATC
TTGCCTCCCGAAGGCAGGATGAAGGCCGTGAGTGGTGGGAGCTGGCTGGT
GTACCT

>Sequence 122

ATCATTCTTGGTTTTGAAGTAATATTATTTCTCGTGGTGCTATTCTTGT
GTATTCACTTATTTTTTTGTACATATTAGAATATATCGTACTTATTAT
ATAATTTTTATTNNNNCTGGGTGCGACGTTAAGTATAGGGGAATTGCAG
CTCCATGGCGGTGGAGGTGAGGTACAGAAATAAAAATTAGCAAACAATT
ATTCTAGGGATATTTTCAAGATTTTACTTCATTTCTTGAAATGCGTGTGCC
ATATGCAATTGCATTTCTTGTCGAAGAACTAATAGAACTTATTTCACT
TTACCTTTTTTAAAAATGTGAATTTAGTTATTATAGTTCAATTTTATGGC
CTTACAGATGGCTTTTATTTGTTTGCAGCTGACACTGCAGTTTCTTTCA
TGCAAAAATACCATAAACTGTTTGATGAAAATTATGCCCTAATGGAACCT
CTCTAGTTTTTCCATATAACTATTCTACTGTACCTGCCCCGGCGGCCGTT
TTGACCAACATGTGGTGAGCATTCCCCGGGCGCATGAAGTCTGGGTGCTG
CGCTTGAAGCTTTGAATATTTTGAAGGAAACGACAAGAAAATTTAAACT
GTGTTTTTGGTGACTACTTGGAAAGTAAAAGGAGCCTAAGGTTTCCCTTT
AAAAGAAACCCCTTG

>Sequence 123

CCGGGCAGGTACAATAAAGTTCACCCACCCTGCATTTGGCCCTTAGATC
AATCCTAAGTAGCCATTGCCAGTAGGCCAAGTTTAATCAGAGGACAGTGC
CTACCAGTAAATACTGAATAGTTACAATAGTTATGTCCATCCAACCAGTA

Table 3

GCAGATGAACAGCTAATACATCATGATGCTATGCTCTCCTAACAGGGTCC
CCTCAGATCCTCAGTGAGCACATAAAGAAAGGGAGGTCATATCCCTTACA
TCTCTACCAGGTATTAACACCTAACTACTCTCTAGCCAGAGGCAATTCCC
TTTATTTCTTACTCTCGTCGTCTTCTCTTTAGCCCAATCTCCTGACAAT
AGTTAAACAAAAAGACCCCCAAAATATCTCTTGCTAAACAGAGTAGTC
CCTAACTCTCTCATCTTAGACTACTGTGACGGTACCT

>Sequence 124

CCGGGCAGGTACAAAGCACTGGAATTGGGGAAATAGCAGGGTGTTCCTCC
CACAATTAGAAGCAGTGTTCCTTTTCATTTTCCTTTTACTGATTAGCACT
AAGTAGACATTAACCTATATGAATTTTCAAAAACAGCATTTAGGGTCCA
CATTTATTTTAATTCTGATCTTCTCTAATCTAATTGGTGAAACTTATGGT
GAAAAAATATGCATAGTTACTTTTGACATAGATTTGTTTAAGCATGAAAG
CTAGGAATTGATTAACCAATACATAATTTAGTTNTGTGTTACTTAG
TTCTTTGTAAATAGTGTGAGAATCATGTGAATTACTGT

>Sequence 125

AGGTCTAGTTTATGTTATTTCTAGTTCAAAAATAATCTGTAATTGCTGTA
AGAAATGTCAACCACTTACCTAGGATGTTTGACAATTGGGATGAAGTCTA
CATATACTAAGTAATGGCAAGACAATTATTTATGCTCAAAAAGAAAGTC
AAAAAATTCCATATTCCTTTGGGGAAAAATTGGCAGGATTTCAAGTATG
ACCTTTAAGAAATCAGGAAAAGACTAATTATGCTTTAGGATTAACAAT
CAAATAATTAAATTAGTTCAATTTTCTAACATAGTCTCTATCTTCAGTTA
AAGTGCATCATTGCATGTTATACATTACTAAAATTACACAGTGCATAATT
GTTACCATGTGACTATTTAATTCAGGGTCAACTGTCTAAAGGTCTCAGGT
GTCACATTAAGGTTATAATCTAGATGAATTGAACAAGAAAGAAAGATTT
CTTCATTAGCCCAATTTGGTTATGATTCAATTCCTACTCTTG

>Sequence 126

TGGGCGTTTCTGTTTCGACCTTGCGTTAACGGAACCGCCCTTTTCCTTG
GGAGGTGGGCTTTTAAATACCCCC

>Sequence 127

AGGTACATTTCCCAACAGCATGTCCTTCCTGGTTCTTACCCCCACAGCAC
TTCTTAGAGCAGAGGCAGAGCCAGAAAGCTGTGTGGGTACAGGCAAGAG
CTGAAGTAAGACCTGCAAGAGGGCGGCAGGGAGCTAACTGTAGCACGAGGA
CAAAAATGAACACGGTAATACTGAGGTAAATGAACACTCAATTCATGTGG
AGGCTGTAAACGTCCTGATGTCACTCTGCCTCAAGAGCAGAAAATGTGA
CTGGAGTGGTTACAGGAGGGGCTGCCAGACCCCTGTGGGAATACTACAT
CTGGGACACCTCAATCAAGGAGGCAAGAGAGAAATTTCTGGCCACTGGCAA
ATGAAGCATACTGGCTTGACAGGGACCTTCTGATTCAAGT

>Sequence 128

CCGGGCAGGTACCCTTGCCGGACTTTCCCTTAAAGAAGGAGAGGATCAGA
AAGAGATAAAGATTGAGCCAGCTCAGGCTGTGGATGAAGTGGAACCTCTA
CCTGAAGACTATTATACAAGACCAGTAAATTTAACAGAGGTAACAACCTT
TCAGCAGCGTCTGTTACAGCCTGACTTCCAGCCAGTCTGTGCTTCACAGC
TCTATCCTCGCCACAAACATCTTCTGATCAAACGGTCCCTGCGCTGCCGT
AAATGTGAACATAATTTGAGCAAGCCAGAATTTAACCCAACGTCAATCAA
ATTCAAAATCCAGCTGGTCTGCTGTCATTATATCCAGAAGTGAGAATCA
TGTCAATTTCCCAACCTTCGCTACATGAAGGAGAGCCAGGTCTCCTGACT
CTTACAAATCCAGTTGAGAACCTCACCCATGTGACTTTTTGNAGTGTGAG
GAGGG

>Sequence 129

CCGGGCAGGTACATAGATCCTGATCTACTGGCAGAGCTCAGCGAAGAACA
GAAACAGATCCTGTTCTTCAAGATGAGAGAGGAACAGATCCGACGATGGA
AAGAAAGAGAAGCAGCTATGGAAAGAAAGGAGTCCCTGCCAGTGAAACCC
AGACCAAGAGAAAGAGAAATGGCAAATCGGTTTCATTGGAAACTTGAGCTGA
TAAGGAAGTCTGGGTATGGGTGATGGGCGAACACCATCTAGATAAACCCCT
ATGATGTGCTCTGTAATGAAATTATTGCTGAGAGGGCTCGGCTGAAAGCA
GAACAGGAGGCAGAAAGAGCCAGAAAAACTCACTCTGAAGAATTCACCAA

Table 3

TAGCTTGAAAAACAAAATCACAGTACCT
>Sequence 130
AGGTACATCATATGCCTGCTGAAGTGCTCTGACTTTAGGATGAGAACTC
TAACATAGGCCCGGAAGACAAATAAACCATAACTGTAACAATGACTAAAC
AGACACTTGGCCCACTGTGGTGGATTGTATAACATCTCTTCGCCAATT
ATGAGCTGTTTTATTTCTGTTTAGTTCTCTTAGCCATGAGAGGTGGAC
TCTTTGACCTGCCCCG
>Sequence 131
CCGGGCAGGTACAGTGTGTTTCCTAATATTTATTAACCACCTTATACC
AAATGTCCTTGCAAAGAAATGTTATTAACCTTGAATTTTACAAATGTA
AAAAACAAAAAGTGTAATGTAATTTGTTTCAGGAAAAGCTACATACCGA
AGGGCTTTTGTAATGAATTCTGAGGTGGGAGACCCATTGTAATCTAT
ATGGCAGTTCATCTGGGTTTAAAGTTTAGATTTACCGTGTCTTAGTGC
TTCATTCTATTGGTTTATTGGAACATGTAATAAATAGGAGTAGTGATGTA
TAAAAACACAAGTATTCATTAATGTTTTATATCTTCACTAAAATTCTATA
GTTATGAAACTTTATCAATCAAGGTGTTATTTTCAGTCAGAAGTGAAA
ATTTATGAAGAGTATTTGGAAGTGTGTACCTAGGCCGCTCTAGAACTAG
>Sequence 132
CCGGGCAGGTACTACCAAAATAGTTCAAAAGAGTTCTGTATTATCCTTAA
CATAGTGCTTTTTTTCCTTCCCCTTCTCTTGGGGAAGCTACAAGACATA
ATCCTTCAGTGCTTAACTGGAAGAAGCAGTCAATCCTAAATATTAAGAA
TCTTATGCTGTTGAAAGTAAATGAAAAATTCGAGTTATTTGTGGCATAT
TTGAGCAACCAATATTTATTGCAATTAATCAACTGACTTTAAAAAATTAC
AATCTTGTTACTTTTCAATTAATTTAGCATGTGAAATTTAATTAGAAATACT
GGGTACCT
>Sequence 133
AGGTACAGAAATATTTTGTAATGTGTTGATTTAAAAAAAATCTGTAAAT
AAAGTTTTAAAAAAGAATTCAAATGGCACACGCTGAAATATGTAGATAT
TTTGCTATTTATTTAAAGGAGTATTTTAAGAGATATTGAACATCTGAAA
TTGACCAGTAATCAAAGTTCCAATCATCTGAATGCTTTTCTTGAGGTAG
AATGTGAGTCTCAGAAATGACTGCATTACCTGCCCTTTTTGACCTTTT
CTGTCTTTTTATTTGCAACAACAACAACAACAATTTGTGCCTTAGC
TGTATTTTTTTGCTAGGGGAGTTGTTTCTGTCTGACAAAGCAACATTT
TTGACAGAAAACAGGGGATGTATTAATACTGTATCATACCAAAAACACT
GNAGGTGTATATAGATGCTTTCTGTCACTGTGTTTTTCAGATGCAGAAT
TTTA
>Sequence 134
CCGGGCAGGTACAAAGCTTATTCACATTTTACTAAATCCAACACAACCTT
TCACAAATGGCAAAATGATTGCCTCTTCAAAGCAATGCAGCCTAGTTTTT
GGTGGGTCTGGTCACTGCTTAGCTAAGTCTTTGTTGGGCAGAGTCCTGG
CTCCACAGTCTCCTTCGATGGGCTCCTCGATACACGAGGCTTCATAACAT
GCGCTCTTTGAAGAACCATTCTGATGATCCGAGTTGGTGCAGTCTCGTA
AGAGTGAACGAAACTGTCACCTCGACTCCTTCCTCGCAGCCTGGACACAT
TTCTTGGACTGTTTCGTGAAATAAAGATCCATCCTCCTGCAAGATGAACTT
CTGATTCTCTGGGGCAGTTTCTTCGCAGAGATGCATGATAAGGGTATCCA
TTCTGCTTCCACAGCAATGCAGCCCTAGGTGGTGGGGTGTGTTAGCGTAT
>Sequence 135
AGGTACTGGCCTCTTTGAGTATGAATGAACTTGAAGAATAAAGCCTTCC
AGTTGGATGAAAGCACATCCAGCCTTTTGAGTGACAGCTTTGTATATA
ATCTTATGCAGAGCTGATATGGATTCCCTCCAGGCAGCTCAAATCTGGAA
GTTGTAAATGAATGGCTATGCCACCTTGGAGTATCACCATAATACATCTC
TGCTTTAGAGCTGATATACAGATGTGAAACGATCGAACAACATGATTTCT
CATTCTAGTGCTCCTTAGAAAGGAGTTCTGATAAGCCCCAAAGCAGACCT
GGGTTGGAATCGTGGTTATTATCAAGTACCTGCCCCG
>Sequence 136
CCGGGCAGGTACCGCTATATCCGCCAGTTGATGACTGTCCATCTCTAGCC

Table 3

CCTCTAACCATGCTATGCACCCAGTGAGTGCAGAATGATTACTAGTAATT
GATGTTGACTTTACAATTCTATGACATGTAATACAGGATGCCGAGGCACT
TTTAAAAATCCACCTAACATGTTCTGGCACTGGAAAAATCTTACTTGAGAT
TTTAATACTGGTTAATATAGGAAAAATTATGCTTAAGCACCCTAACTTA
AAAGTGTAATTTTCAATTTTCTTGAATTTAGGTAAAAAGCAAAATTTCTAAAA
TTCTATTATGGCACATGGTTTCACAGTTTCAACCT

>Sequence 137

AGGTACATACATACTCTAGTTATGAGCACCTAGGGTCTTTCCCATCAC
TCTTGCAAAAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATACATACTCACACAT
ACATATGTATACACAGACATCTATATACAGAGATAATGTATATGCGTGTC
TAATGTATATATAATATATACACATAGACATACACACAAGCACATATCAT
AGCGTCAACCTCATCTAAACATCTAGAGTCTGGAGAACGTGCTGGCCAAC
AGAATACATGTGCATGTGGATGTGATGTGACATGCACTAACCAACCATCC
CGAGGTGAAACTGTTGGGAGGAGGAAACTGCCCACTCTTTGAAAATGC
AGGCCTACCAGGCCATTATTTAGATATTTGCTCCCATGGAACCCCTCAAAG
AAACTTAGGAAAAATTGGACTGGAATGGGGTCCCAACCTGGTGAACACTCA
AACACGCAAAGCTATATCTAGTTATGCGTAGAAGCGACTCAA

>Sequence 138

AGGTACCAGTGCCCTTTTTTCAGACAGTTTTTTGATTGCTCTAGACTTTTT
TTTTTTTTTAATAGGGAGGGAAAAAATTTGATAATTTTCTTTTTTCTACA
TGCACTTAAGACTAAACACAGGTTTGGATTAATTTTATTGCTTCCTTT
TTCCGCTTTTCTTCCCGCAGAGCCTGATGGGAGAAATGTCCAGGGCAGGGA
AACCACATTTTTGTAGGTGATAACTCAATGAAAATTGGTGCTTATTTTT
TACACTTCTCTCTTGTGGCTCTCTTGAGGTGCTATCTGTTTTAAGGTCTC
CTTGAAGGCGCACTGGGGTCCCTGGCCATGCCTCGTTCTCCCTGCTTTCT
TTATCCTGTTATTGCCTTCACAGTTCTGTTGCCAGGGACTCTAAGATCAA
TGACGTCACATTTCTTTTCCACTGGGCAGGATAGCCAAGCACTCCCTC
CTGGCGCTTTTCCGCCCGGTGCGTCCACTCCGAGGGGCG

>Sequence 139

AGGTGTGCTATAGACGCACAAACGACCGCGAGCCACAAATCAAGCACACA
TATCAAAAAACAAATGAGCTCTTATTTTGAAACTCATTTGCGGTGCT
ATCCAAATGGCCCGGACTACCAAGTTGCATAATTATGGAGATCATAGTTCC
GTGAGCGAGCAATTCAGGGACTCGGCGAGCATGCACTCCGGCAGGTACCT
GCCCC

>Sequence 140

CCGGGCAGGTACTTTGATAGAACTAAGGAAATAGTGGTTTTGAGTGAAGG
GAAAGGAAACCCAGAAACATTTTACGTTGCTTTTACTTCTGTAGTGTAGA
TTGCCCCGGCCCTCTCTGAGCCCTGTAGCATCTGTGATAGCTTCTGTCC
CTTCATCGGTTTCATGTCACAGGGATTTTCTTTCCAGGAAGCGGACACGG
AGAGTCAGCCCTAATAAATGAGCACATGCCCTGGCTGTGAAAAAAAAAAAA
ATAAAACAGACCTTCAACAAAAAATAATAGGACCTGGCTCGATCTAAAC
AAGTGGTCCCCCGGGCTGCCGACTGCTATATAATGGTAATCAAACCCG
TCGCTCTAAAGGGTGGTCCCGGTTCCAAGCTTTCGTTCCCTTTAGGGGGG
GTCAACCTCCCGCTTGTGTAATCATGGATATAGCTGTATTGGGCCTCAA
GGTGCCATCCGGTCACAAAGGGCGCGCCGGGT

>Sequence 141

AGGTACAGATTGTTCTCAAGAGGGCCATCAGAAGGAAGCCAAAGAGTTCA
CAGCCTCAGCACCAACAACATGGTCATCATGTTTTCTATATGGTT
TTTCCAGCTAGCAGTACCTGCCCC

>Sequence 142

CCGGCAGGTACCCTGAGAAGCATGGGGCAGTAGAAAGAGCATGTGGGCT
TTAGAGTTCAAACCAAGTCAGGCTCAAACATAGTTCTGTGATAAGCCCTG
AGCAAGTTACCCGGGTCTTCCATTTCCCCCTTCTGGAGAAGTCCTTTGGA
GGATGAGTCCTTCTGGAGGATGAGTCCTTCTGGAGGATGAAGTCCTTCTG
GAGGATGAGTTCGTTGTAAGAATAAAATGAGAATGTAAGACACCTAGAGG
ATGCCCGAGTAAAAAATGACAGTTGCTAGTAGTAGTAATTTGTAGGGCTC

Table 3

ATTATCTAGAATAATTTTGTGTTGACGTTACTAATTAAAAATGAACTCTTAA
 AGAAAAAGCAGTGTATTTAGACTCTTGTAGTTAAGAAAAATTACACCACAG
 AGCCCTTTTACTTTTTAAATTCATTTTACATTTTAAATTCATTGCAATG
 TATTCATTATGATTCCCGTTGCTACTAT

>Sequence 143

CCGGGCAGGTAATAATTAAAGTGGTCTATAAAAGCTATTCACAAGTTCT
 ACTGTGATGGACATCCTCATCATAGACAAACCTCCCTGTTTTATCCTCA
 ATTTCTAGTTACAGAAATTTGGTGATGCTTATTTTGCCAATTTTATGTC
 AAAATAAGGTAAACTTCCCTCCTGTTACCTCTTGGGTCTCTATCCTGT
 GTAACCTCTGGTGTAGTATTTGCCCATAGGCAACCAGAGCCACTTCCTCT
 GAACCCAACATCTTCTGGGGACCTTCGCAGCATGAGGAAAGCACTGAGAC
 AATAGCTTGCTAAGCAGGGGCCAGTGGTGTCTCAGAGAAACCATGGGTG
 TCCTCGCCACTTCCCAGGGAGGGTGAGGTGAGCTCGGGAACATAACGATG
 TTTTGACTTACAAATAGGCATGAAATCGCAACTAGGAAAAATAGGGGCAGCC
 TTTAAAAATGTGATAGGTATCTATTGC

>Sequence 144

CCGGGCAGGTACAGATTATGCTTACCTCAGGTTTCTTTAGTGTGCTTGAA
 TGCCCTCCTTTCCATATAACACTTATCTTCTTAAATTCGGCAATGGAA
 TATCTTTAAGTTTTAAAAAACTGGAATAATTATATCTATCTTTTTTGC
 CGTTTATATTTAGGGGTTTTTGTGATAAAATCAAGTCTTGGTTGTGGCT
 TGCTGAATTAATATTTATGAGTGGTGCATTTTAAGTATAGTGAACAAG
 ACACCATATTAAGTACCT

>Sequence 145

AGGTACCTGCCGGAGTGCATGCTCGCCGAGTCCCTGAATTGCTCGCTCAC
 GGAACATGATCTCCATAATTATGCAACTGGTAGTCCGGGCCATTTGGAT
 AGCGACCGCAAAATGAGTTTACAAAATAAGAGCTCATTTGTTTTTGTATA
 TGTGTGCTTGATTTGTGGCTCGCGGTCTTTGTGCGTCTATAGCACCTT
 GCACAATTTATGATGAATTATGGAAATGACTGGGACATGTACCTGCCCCG

>Sequence 146

AGGTACAACCTCATCAATGTCTCTAAAACCTAGGTCTTGAATCTAAAATGG
 AATTATACATAGAATAATTACATGAAGCAGTTCTTTCACTACAATCATTT
 TTAGCCCCCAGTGACCAATCTCCTCAGGTAAACAATGTCTAATGACTGA
 TGATTGTTTACTGTATGCCAATTACTGCTAAATCCCTCATATAGATTATC
 TCATCTATGAAGACACAAGGATTATTAATAACCCCACTTCAGAGATAAAC
 AGACACAGGTTAACACATCTCGCTAACACCTNTTGTAAAGTAAAAAACAA
 GTTCAGAGCCCCAAAAAGTTTGACTGCATAGCCCATGTGTCTAGCCATTAC
 TTTGGGTGTTCCCTGGAATACTTTTTAATTCCCCAACTACTAAAAAATCT
 CGTACCTAGGAGTGGGGTTATGCAGCGAAACCGATGAACAATGGATATAA
 CTGCCGAAAGTNGAGGGTCTCATACTAGCANCAGCATAAAGCC

>Sequence 147

AGGTCTGTATCTCATGTTTGCTGATGGCAGTTTGTGGGAGAGGGAACCAT
 TTCAGCAATGATTTTCACTAGCAAATAGCTTTGCAGCTTTAACAGAACTC
 TCTCTGCTTGCTTTTTTATTTCTGGGTTTTCTGGCCAGGCGCGGTGGCT
 CACGCCTGTAATCCCACTTTGGGAGTCTGAGGTGGACAGATCACTTG
 AAACCAGGAAGCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACC
 CTGCTCCACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCCTGTAATTCCAATA
 CTCGAGAGGCTGAGGCACAGGAATCGCTTGAAGTTGAGAAGCAGAGGTTG
 CAGTGAGCCAAGATCGCACCCTGTGCTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAG
 ACTCCATCTCAAAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAAAGAGC
 AAATATTTCCAAATACCATAGAATAACTTACTT

>Sequence 148

AGGTACACTAAGTTTGCAACATTTATTGAGATCTAAGTCTGTCTTGCCCTT
 CATTTCTTTTTATCTCCCTTGCCCTCATTCTTGAACAGCTGGAGGA
 ATACATTTTATTCTGTCCATGAAGCATACACTATGAAATTCAGTGCTTA
 AAAATACTTCTATGACTCTGTCTATCCCACTGTATAGATCCACAGGGAG
 CAAACACTTAGAAATGATAGAGAACTGAAGGAGATCAATGGTTTAAACAGT

Table 3

TATCCATGCCAAGTCCCATTTGTCAGAAATATTCTTATTACTCAGTCAAAC
ACTCTTTGAGCTTCCCTTCTAAAGGTAACCATTCAGTGAATAGATGTGC
CCTTTTATAAGGAACTTCTGATGTTTATTAATAAAAACTGGCCTTTTGT
AGAGGTAACCTTAATTGGGAATTTGTTGTGTTGAAATGGCATTTAATTTCA
ACCTAAATACTGACTGCTGGACATAAATA

>Sequence 149

AGGTACAGAAGTTAGAATTTTTGACTCCAGGCAGCAGTTTGCTCAGTGAT
CTTGAACAAGTTATCCAATTGCCTCTACATTTGCATCAGTTTCTCTAGCT
GCAAAATGGGGATAATACTATATACCTACCTCACAGTGGGAGGGCAGGAG
ATTTTGAGGCCCTGAGGTTTTAGGTGGGCTGTGAGGGCCAACGCTTGACA
CAAAGTCCATGGGTATTATTCAAGAATGCACAGGCCCATCGGCCTTTTA
GAAAGACAAGACAGGGAGTGCTTGTGTTGATTTTCAAGGAATAAAGCCGG
AGCTCCTGAATTGTAGTCCACCTTAAAGAGAGACCTGTATTGGAGAATA
TTTTATTTTTTTGGCAAATTTGATCTTACCCTTTACCAGTTCTATAATTT
GGTAAAAGCTGATTATGCTCTACAATGTCAAAGTCAGCTAACTGTCGTC
TACTTAAGACTTCTGGTCATTTCCAACCTATAG

>Sequence 150

AGGTACTGGGGTTTGAACGTGAACGTATCTTTCTTGGGAGATGCGATT
AAGCCACAAGAGCATTTACTTCTACTGTAAGAAGAAAAACAAATCGAGTTT
AAATCCTATGTATCTTTGTTTCCAAACCATGCTGCAGAACTAAAACTG
AACTGCACTATATATATTCTAGGTGTCTGAAGTTTGAAGAGCTTCCC
AAAACCTTAAGGTAGATCCCTAGTTTCATCATAAATGTAACCTAAAAGAAT
TGGCCTAAATGATTTCAAAGATCTCCACCAGCTCCTGGTTAAAACTGCA
AAGCTATGATGTTGTGGGCTTGTAACAAAAACAAATACACACACACACA
CACACACACACACACAAACAAACTGCAAAGCACAGTTGGTGTGCACCTG
TAATCCCAGCTACTTGGGAAGCTGAGGTGAAAGGGTCACTTGGGCTCAGG
AATGAGGCCCGACTAAAATTCGCTGCAAAAGCC

>Sequence 151

AGGTACTCAGGTGACTTTCTGGTTAAAAATATTGAAGACGGATGACAAC
GGGCTTTTTTTTACTTTGACAACCTGAGACAAAATGACAAATTGTCTAGT
CAGAGATCCAGACCAACTTCTCAAAAAATATGTTTACCCTGATATCAT
CATTATTTAGCCCAACTGTGCCTTTTGGGTGATCACAACCTATTACTGG
CCTTTTGTGTTTAAAGTTTAAAAATATTGGGGCCCTTTAAGAAGGGGCTT
TAGGAAAAATAATTACCCTTGTGGCATGGGCTTGAAAAACCCACCCCC
CTTTTGGTCCCCGGGGGGGCCCCAACCCATTTTTTTTTCATTAAAGGGGTT
CCACGGGGGGGGGCTTTTTGTGGTGTGTTAAAAACCTCC
CCCCGCCGCTTTTTTTTTTAAATAAAAAAGGGGTTTTTTTCCCCCTCTTT
TTTTAAAAATAAATTAGTGTCCCCCCCCGGGGCGGGTTTTTTTAATAA
ATTATTTCCCCCCCCCTGTGGTGGATATAATTTTTATTAATTTTT

>Sequence 152

CCGGGCAGGTACATTATTTTGATGGACGAAAACGGATGATCTTGAGCACT
ATTTTCATGGATGGGAGGAAAAATCCATTTTGGGGATTGCTTACATCGC
TGTTGGATCCATCTCCTTCTGAGGAGTTGTACCT

>Sequence 153

CCGGGCAGGTACCAATTAGAATGTCTTCAGTTATTAGTAATAGAGCATCC
TAAATCAACTGGCTTAAAAATAAGTTTAGTCTCTCACAAAAGAAACAGTC
CAAAGGAGGAGTGCTACAAGGCTGCTTGGTTTGGTGGCTCAAAGACATC
ATCCAGGTCTCAGGGTCTTCAGTATTTCTGCTCAGGCCATGATTAACT
ATAATCCATTGCTGAAAGATGGTTACCAGGCACCACATCCAGACAAGGTA
CCT

>Sequence 154

CCGGGCAGGTACACGGTTGTAAAGCAATAAGATTTGAGATGAACACTAT
TGAAACTTCGCTTTTTGCTAAAAATAGCAAGTTGAATAGTAATCAAAAA
ACATAGAAAGATTTTAGTTCAAAATGATTGCTCCTTTCTCTACCTGGACT
TTTTAAAAATCAATTGTCATCTAATATGAGTTTATTTGTCTATAGACACA
AGTATCAATGTCTAAAAAAATCATGACTTTAACTTCCACCGATGAGGC

Table 3

AGGTAGGAGATAAAGATGAATTCTGAACTGTTACTAAAAGTACGAACCAG
CTCGTTATTAGATGCATTGTAGACAACATCGATGATCCTTGTTTACGAG
TACCT

>Sequence 155

CCGGGCAGGTACAAAGCTTATTCACATTTTTACTAAATCCAACACAACCTT
TCACATATGGCAAATGATTGCCTCTTCAAAGCAATGCAGCCTAGTTTTT
GGTGGGTTCTGGTCACTGCTTAGCTAAGTCTTTGTTGGGCAGAGTCCTGG
CTCCACAGTCTCCITCGATGGGCTCCTTGATACACGAGGCTTTATAACAT
GCGCTTCTTTGAGAACCATTCTGATGATCCCAGGTGGTCGACCCTCTTA
AGGAGGGAACAAAATTGTGGTTTGATTTTTTTTTTGGAGGCGGGGAACAT
TTTTTTGGGGGGTTGTGGAGAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCAAAAAA
AAAATTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGTTTTTTTAAAAAAAACCCCNNG
AAAAGGAGACTTCTTTTTTTTTTCCCCAAAAAAAACCCCNNG
GGGGGGGGGGGGGAGAAAAAATTTTTTTTTTAAAGAGAAAAAGACCG
GCCGCGGGGAGGGGCCCAAAATTAATTTTTTTAATAAAAC

>Sequence 156

AGGTACTCGCGATGCCCCGAGTGGCCTCTGCCAGGCTGTCCCGGGCCTC
TCGGCTTCCCGGGGACCCAGTGGTGTAGGCACGGACCATGTTGTAGGCAC
CATCCCGGAGACGCCGCTGGACACAGTATGCCTCATACAGCTCATCGATC
TTGCTGGCATGGAATCCAGTCGTCGCAGGAAGCGTTCAATGGACTTGAC
TTGCTTGTCAGATCATACAGGAAGCCCAAGCGGGAATTCCTCTTGGA
CCCTTATCTGCCCCTGGAGTTTCTCTTGCTCCTGCTGGTGCACCTCCAAG
TAGGCCGTGAGGCCCGCTTCAGCGCGGTGTACCTGCCCC

>Sequence 157

CCGGGCAGGTGGCGGAGAAGTTTGACCACCTAGAGGAGCACCTGGAGAAG
TTCGTGGAGAACATTTCGGCAGCTCGGCATCATCGTCAGTGACTTCCAGCC
CAGCAGCCAGGCCGGGCTCAACCAAAAGC

>Sequence 158

AGGTACATTCAAACCTCATAGTTTAATAAAATACATCTTTAGATCAAAGC
TGAACGAAGACATCAGTAGATCAGAGCATTCATTTTTCTTCTGCA
GATGGATGGCTTATGCCATTTTTATCTAATATTCCACAGAACATTGCA
TTCACCTATCATTTTACTCATTCTACTCCTCAAGCACCTGCCCC

>Sequence 159

AGGTCTTGGGTCTGAAAGTCGATGAAGGACGCGATTACCTGCGATAAGCT
TCGTGGAGTTGGAAATAAACTATGATACGGAGATTTCGAATGGGGTAAC
CTAAGTGAACAACTCAGTTGCATTTTGATGAATCCATAGTCAAATTAG
CGAGACACGTTGCGAATTGAACCATCTTAGTAGCACCGGGAAAAAAA
AAAAAAATAAAGGCTTGACCTGCCCC

>Sequence 160

CCGGGCAGGTACTATCATTTGCACACAGCAGATCAATAGGTGTCAGTCAC
CAGCTTAAGTTACACTTGTCATATTCAAACCTGAATAAAATAAACACAC
ATCACAACAGCGACACTTTGCACTATCAACAATGAAGCTTGCCCTCAACA
ATTATGACGTTACTGGTTTTAGTAACATAAAAAATACATTGCTGGTTGACA
GGAAGGATAAAAAATGACATCAAGAATCTCAAAAAGTTATGTGAGGTGCCG
GTCACCACATTTAGGCACTCAGGAATTAATAAATCAATAAAAGCATAGCG
AGGTGATGAATTTCCCTCGCTTCCCCCTCTACTTGTGCCATATGAGAT
AAAAGAGAAGGCAAGAGAATGAACGAAGATCATGAGATTTCTTTCAAAA
TCTATACACCAGCTAAGCTACAGACTTTACTTTACAGGAGTTTGTGGTTG
CCATTATTTTAAGGGTCTATGCCAATTTATT

>Sequence 161

AGGTACATACATTTCTTAGGGACACAGTATACTGACCACATCACCACCCT
CTTCTCCAGTGCTGCGTGGACCATCTGGCTGCCTTTTTTCTCCAAAAG
ATGCAATATTCAGACTGACTGACCCCTGCCTTATTTACCAAAGACACG
ATGCATAGTCACCCCGCCTTGTCTCCAATGGCCGCGATACACTAGTG
ATCATGTTACGCCCTGCTTCCACCTGCATAGAATCTTTCTTCTCAGACA
GGGACAGTGCGGCCTCAACATCTCCTGGAGTCTAGAAGCTGTTTCCTTC

Table 3

CCCTCCTTCCTCCTCTTGTCTAGCCTTAATACTGGCCTTTTCCCTCCCT
GCCCCAAGTGAAGACAGGGCACTCTGCGCCACACATGCACAGCTGTGC
ATGGAGACCTGCAGGTGCACGTGCTGGAACACGTGTGGTTCCCCCTGGC
CCAGCCTNCTCTGCAGTGGCCCTCTCCCTGCCATTCTCG

>Sequence 162

AGGTACATCGTCTTCGTCTTCCTCCTGGGCGCCATCTGCACTCGAGAGGC
CCTTCGCTATGACTTCCTGATAGCGGAAAAGGTATCCCTCATGGGCTTCC
TGTTCCCTTTTGGGCTTATACATCTCGTCCCTGGCTTCCTGCATGGGAGGA
CTTTATGGAGCTCCCCGCATCCTGCAGTGCATTGCCAGGAGAAAGTGAT
CCCTGCACTTGCCTGTCTGGGACAAGGGAAGGGGCCAAACAAAACACCCG
TGGCTGCCATCTGCCTGACCAGCTTGGTGACCATGGCCTTTGTTTTGTG
GGTCAAGTGAACGTTCTGGCCCCCATCGTCAACCATCAACTTCATGCTGAC
ATACGTTGCAGTGGACTACTTCTACTTCTCCCTGTCCATGTGTTCTTGCA
GCCTGACCCCGGTGCTGAGCCGGTGCTCAGGAGGGCGCAGAAGGCCTC
CACTGCTCTGAGCACCTGCTCTTAGAGAAG

>Sequence 163

AGGTACCACAGTCTTGCACATAAGTGCAGATTTGGCTCAAGTAAAGAGAA
TTTCCTCAACACTAACTTCACTGGGATAATCAGCAGCGTAACCTACCCTAA
AAGCATATCACTAGCCAAAGAGGAAATATCTGTTCTTCTACTGTGCCT
ATATTAAGACTAGTACCTGCCCG

>Sequence 164

AGGTACCACCTACAAGCTAGAGTGGTAAATTTCAAGGAAAGCAGAAGTTAA
AGGCAAAATTGTAAATCAGTCGAGATCGGGTGCCTTCAGGGTGGTATGGC
TGTATACCAAAATTGTAAATCACTACATGAAGCTTATATATTGGTTTGGC
CTGAAAGGTGAAGTGGTGTAGGCAGGGGGCGGGCTTACAGGTTATGGCGG
ATTCAAAGACTCCCTGATTTGTGATTGGTTAAGGAAGCAAAGCTTTGTCT
AAAACTTGGGGTCCGCAGAAAGGAACATTAAGGTCTGGCCAGGCCCCCTC
AGGAAGAACTGAGAGCAAAGAATGGAGGTCAGAGTTTAGTCCCTGGTGT
TCCCTCATATCTGACGTTTGAAGTGAATCCATTTGGTGGGGGTCTTGTTTT
TCTGAAAAGTTTTTTCAGGGGCACGTAGTACGGAAGACTCTAGGTGACTCT
AACTTCCTTGGCTATG

>Sequence 165

CCGGGCAGGTACATAAATATGGAAGAGCAGTTTGTAAATATGAATACATT
TCTCTAGACGAGATCACAGTTTTATTTGTAAATATTACATTAAAGTATA
TATATACACATATATGTACCT

>Sequence 166

CCGGGCAGGTACAAAACCTCAGGGTTATTTACGAAGCCAAAGGACTTTGC
TATATCAAGTAGTTTCTTATCTAAGACCAACTATAGGTATGATGCT
ACTGTATTCAGGCAATGCCGACTGGATTGGAACATGCTAATTTAAGGTGA
GTTGGTACCT

>Sequence 167

CCGGGCAGGTACAGTTTTTGTCTCAAAATATATGAAAGGAAAGATAATCAG
TTCTTAAAGTTTGGTATGCTAAATAAGCACCCAGGGAACTTACCTGCTCC
ACCTCACCCAGAAATTGATTATTCAGGTCTGGAATATGGCTCAGGATTC
TTAATTTTCAACCAACACAATATAGAATCCTGTGAGTTATCCTTGGATCA
TTTGCTAAGTGATCTTGCAAAATCAAACTCCTTTGAGACTATTTTCAATT
TCAGAAATATTTTAAACTTGTTCAGAAACATCTTAAACTTGTAGCAT
ATAGGAAAGGTCCCTG

>Sequence 168

CCGGGCAGGTACACCCATCAAGCCACCAGCCTGGCCAAACGGGCATCTTT
CTGTCCAGAGCTCATCAATAGGAACTGGGCAACCAGGTGGGGAGCCGCCA
GGGGAGCTTGGAGAGGGCAGAGTAGGAGCCTCCATGAACCAAGTCAGGCT
GGAAGGGGTGAGCCCTCGTGGTCCGTGAGCGTGGCGCGGAGTCCCTGTGC
CTAAGTAGCAGAGCGGTAGTCATTGAAACAGGCCGGGATGCCAGCAAGAG
GGAGCGGAGCATGCAGTGAGCGATAGGTACCT

>Sequence 169

Table 3

AGGTACCTTGAAGCAATATACTCAATGAGCTCTAAATCTCACATTCACTA
 GTGATCTGCAAGTGAAGCTGAATAAATATATTCTCTTTGTTTCAGTCATGG
 AAACCTCAACATTAGAAATGACATGTGGGAATAGATCACCTTCTCTCTAGA
 CTAATATCCCATTCTGACAGTGGTCTCCATGGCCCATTGGGGCTTATAA
 AGTAGCTGCCTTCTGTGACATTCTGCTTGAAGACAAAGGCTTTGCCCAA
 CATAACTCCTTTTAAAAAAGCACAACTTGTTTAGGCACACAGAGGTTAAG
 TGACTTACACAAATCCACCCAGGATTGTGATTGGCACGGTCTAATCTACT
 GAAAAATATAAGGCCAGGCAATTATATAGATATCTTTAACAAGTTAGTAA
 AATAGTGGGGACTTTTCTGGCTAAAAATTGTAATAAATGGGATGTTACTC
 TGGTATAACTAAACAAACAAAN
 >Sequence 170
 TGTAGCGGATCACT
 >Sequence 171
 AGGTACATTAAATAATAACAGAAACCAAGAGTTTGTCTTAGTAGTAGAA
 GTATAAGTGGAGAGAGTGCTACATCAGAGAGTGAATTTACCTTAGGGGGT
 GACGACAGTGGTGTGTCAATGAACCCAGCTAGGAGTGCACTTGCACTGTT
 GGCCATGGCCCAATCTGGGGATGCAGTCAAGATTGAAGAAGAAA
 ACCAAGATTTAAATGCATTTTAACTTCAAAGAAAAGAGCTAAAGGAAAA
 GGGCAAGTTAAAGAGGAAGACAACAGTAATCAGAAACAGCTGAAAAGACC
 TGCCCAAGGCAAACGCCAGAATCCAAGGGGAACAGATTTTACTTACCGT
 ATACTCCTCCTTCTCAGAAAGCTGCCATGATGGTTATCAGCATCAAGAA
 AAAATGAGACAGAAGATCAAAGAGGTGGAGGAAAAACAACCCGAAGTCAA
 AACAGGAATTATTGCTTTTTTCTAAATTTTCTGAAATN
 >Sequence 172
 AGGTACCAACTCACCTTAAATTAGCATGTTCCAATCCAGTCGGCATTGCC
 TGAATACAGTAGCATCATACCTATAGTTGGTCTTAGATAAGAAATGAACT
 ACTTGATATAGCAAAGTCCTTTGGCTTCGTAAATAACCCTGAGGTTTGT
 ACCTGCCCG
 >Sequence 173
 AGGTACCAACTCACCTTAAATTAGCATGTTCCAATCCAGTCGGCATTGCC
 TGAATACAGTAGCATCATACCTATAGTTGGTCTTAGATAAGAAATGAACT
 ACTTGATATAGCAAAGTCCTTTGGCTTCGTAAATAACCCTGAGGTTTGT
 ACCTGCCCG
 >Sequence 174
 CCGGGCAGGTACCAGTGCCCCTTTTCAGACAGTTTTTGATTCCGCTCTAGA
 CTTTTTTTTTTTTTAATAGGGAGGGAAAAAATTTGATAATTTCTTTTTT
 CTACATGCACTTAAGACTAAAACACAGGTTTGGATTAATTTTATTGCTT
 CCTTTTCCGCTTTTCTTCCCGCAGAGCCTGATGGGAGAATGTCCAGGGC
 AGGGAAACCACATTTTTTGTAGGTGATAACTCAATGAAAATTGGTGCTTA
 TTTTTTACACTTCTCTTGTGGCTCTCTTGTGGTGCTATCTGTTTAAAG
 GGTCTCCTTGAAGGGCGCCTGGGGTCCCTGGCCATGCCTGGTTCTCCCTG
 CTTTCTTTATCCTGTTATTGCCTCCACAGTTCTGTTGCCAAGGACTCTTA
 AGATCATGGCACGTCACTTTCCTTTCCACTGGGCAGGATAGCCAAGCACA
 CTCCTCCTGCGCTCT
 >Sequence 175
 CCGGGCAGGTACTCTTGGATGTGTTTTCTACCAAGATGAGCAAAGAAAG
 GTTTGCACAGAGGAGTGTGAATGTGTGTTTGTGCTGGCTGAATGGCAAT
 AGATGTCTAAGGTGGATTCAAGTGTCTGGCACACTGAGACACCTCCAAGAA
 GGAGATTGATGCATCAGGTTCAAGTTAACCTGGAATATCTGACTACCCCT
 GAATCCACCCAGAAAGGGGGCCCAACACCCTTGTCATTTATGGGTATTT
 TTTTCGAAGTTATTAAGCATATTCCTTTCCACGAACCTCTTCTGTACC
 T
 >Sequence 176
 CCGGGCAGGTACACGCGTCGCAATTCAGGATGGCTCTCTTGGATCTTAGC
 TTGCAACTCGGCCTCCAAGCTTGTCACAGACATGGAACTTTTCTGAGGAA
 ACAGGGCACAACACAGGGGTGTAGCAAACACCAAACAGAAGCCAACCTAAC

Table 3

CCAACTTGAATGGGTGCACTCATCCATGGGAACCTCTTCAAAAAGGCTTT
CTTTTCCAAAGTGTTTATAATGAATGGAGGGATGGCCATGCCAGGGGCTG
CCATGAGAATCCTGGACACGACAACCTGCGTGATGGCTTGTTTCGCAACG
TTCGCCGACTCCCCCAAGCGTTCCCATTTCTCATCCGTGACGGGAATGCC
AACTTTGAGTTCCCTTTGCCTCATTAATGGAATATTAATGCAATTAGCAG
CAGCTACGGGAGCAAGGGGACAAAACGTCTATAAGTGGGGAGACAGCTTG
GG

>Sequence 177

AGGTACAAGCTATTATATATTTTCATAATATAGAACTTTAAAGTATAGT
AATCAACAGTGGCAAAATATTTCTGTCTCTGACATTATTATTTGTGAGAT
CCAACCTGTAATTGAGATCAGAGAAAACAGTATGGGAAAACAAATCCATG
AGAACAGGATAAAAAATATCATGAACAGCAAAATATGTCTGAGTATTTAAA
ACTGTATAGAAAAATAAATTAGATGAACAATTGTGTAAATATAAATTAA
AAAAGATGACATTCTTAATAAATAAAGTTTACTATTTACATTTTATATA
TTGCCAAAAGATTTAACTTAGATCCATAAAAACACATAAACAGAAAAAAA
AATAGGAGCAGCAAAATTTATGCCGTGAGGTACCTGCCCGGGCG

>Sequence 178

AGGTACAGAAGTTAGAATTTTTGACTCCAGGCAGCAGTTTGCTCAGTGAT
CTTGAACAAGTTATCCAATTGCCTCTACATTTGCATCAGTTTCTCTAGCT
GCAAAATGGGGATAATACTATATACCTACCTCACAGTGGGAGGGCAGGAG
ATTTTGAGGCCCTGAGGTTTTAGGTGGGCTGTGAGGGCCAACGCTTGACA
CAAAGTCCATGGGTTATTATTTCAAGAATGCACAGCCCCATCGGCCTTTT
AGAAGGACANGACCGGGAGGGGCTTGGTTGGATATTTCAAGGGAATAAAG
CCCGGCCCTCCTGGATTGGGCACCCCCCCTTAAAGGGAAACCCCGGGT
TGGGAAAAATTTTTTTTTTTGTGGGGAAAAAATTGAGCCTTCCCCCTCTC
CCCAATTATTAATATTTGGGAAAAAAGGGTTATTTTCCCCCAAAGAGG
GAAAAAGCCCCCCCCCGGGCGCCATAATAAAAAAATTGGGGGTATTTC
ACAATTTTAGGGGG

>Sequence 179

CCGGGCAGGTACTTCCTGAGGAGTGAAGCTGTTTTCTGCTACCCTTTCCT
GTCTGGTGGCTCACGAAGTTCAGTGTCTCGGTGTCTGATGCAGTGAATAC
CTGGGATTACAGTCTGGCATGCTCATTCCTTAGAACACAGGTTTATTCTC
AGGATGATTTATAGCAAGTGATTCTGGTTTCCAGTCTGGTTGAAAAAAGT
GAATTGATGAATGCTCCGGGCCAGTTCTTTAAAGACTCGTTTTTTTTGTGA
AAAAAGCGGGGAAGACTGGCCTTTGTGGTCCCTTTTTTATGGGGGAAGGG
GGCCCCCCCCCGCCCTTTAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCGGGGGCGGGGGG
GAGAATAAAAAATAAAGGTGTTTTCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGG
CCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTAAATAAAGGGGGAGCCCCCCC
CCCCCCCCGCCAAAAAAAATAATTTTTTTTTTTTGTGTTTTAGTGAAA
GGNNNNAACAACACACCCCCCGGCGGTGG

>Sequence 180

AGGTACTTGTTTTATAGACTCAAAACATGATGAAAAATTCATTTCAATTGTCT
TCACTGAATAGACTTAACCTTGACAGTAAGCTTAAAGCATTAGTGTCATT
TAATTACATGTCTGAGGAATTTATGCTAACTAGATTTTGGGCTTTTGCAG
CGAATTTTAGTCGGGGCCTCATTCCTGAGCCCAAGTGACCCTTTCACCTC
AGCTTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCACACCAACTGTGCTTTGCAG
TTTTGTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTTTTNTTTTTT
TTTTACAAGCCCCACAACATCATAGCTTTTGCAGGTTTTTAACCAGGAGC
TGGTGGGAGATCTTTGAAATCATTTAGGCCAATTCCTTTTAGTTACATTTA
TGATGAAACTAGGGGATCTACCTTAAAGTTTGGGAAGCTCTTTCAAAAC
TTCAGACACCTAGAAT

>Sequence 181

CCGGGCAGGTACTCATGGAAAGTATTAAGATCTTTAAAAAATCGAATG
CTGTCTATGTCAAAGTGAGGCATGAAAAGTATTATTAATGTGGCTCCATCG
ATTTGGGGGTTCCAATCTGAGGAGGGCTTTTATTTAATGTTTTAATGAA
TCAAAATATCTTCTTAGAATGTCTCTGAAAATGGCATCTCATTACCTTAC

Table 3

TGGGAAGTGTCTATTGAGCACTCTTCTCCATCATTAAAGTAATGCTAAGG
GATCTTTAAGGGGAATTCTCAATTTGACCCTTGACATAAGAAAACGCGG
GCAAAAAAAAAATGGGGGGCCCCCCTGCACAAAAAATTTTTTTAAGAA
AAACCCCTTTCAAAAATTTAAAGGGGGTTTGGGCCCCCGCGCCCCGGG
GAGGGGTTCTTGAAAGGAACCATTTTTGTTTTTTGGAAAGAACCTTG
CCAAAACCGGCCCTCCTTAAATTATTTGGGCAATA

>Sequence 182

CCGGGCAGGTACAATAAAGTTCACCCACCCTGCACTTTGGCCCTTAGATC
AATCCTAAGTAGCCATTGCCAGTAGGCAAGTTAATCAGAGGACAGTGTC
CTACCAGTAAATACTGAATAGTTACAATAGTTATGTCCATCCAACCAGTA
GCAGATGAACAGCTAATACATCATGATGCTATGCTCTCCTAACAGGGTCC
CCTCAGATCCTCAGTGAGCACATAAAGAAAGGGAGGTCATATCCCTTACA
TCTCTACCAGGTATTAACACCTAACTACTTTTTAGCCAGAGGCAATTCCC
TTTATTTCTTACTCCTCGTCGGCTTTTTTTAACCCAATCTTCTGACAA
TAGTTAAAACAAAAAGACCCCCAAAATATCTTTTGCTAAAAACAGAGTAAG
CCCCTAACTCTCTTATTTTAGACTACTGGCAGGGTCCTTGGGCGGTAA
GACTAGTGGGATTCCCCGGGCTG

>Sequence 183

AGGTACACACACACCGGCATGTTTATACACAGGGAGTGTATGGTTCCTGT
AAGCACTAAGTTAGCTGTTTTCAATTAATGACCTGTGGTTTAACCCCTTT
GATCACTACCACCATTAATCAGCACCAGACTGAGCAGCTATATCCTTTTAT
TAATCATGGTCATTCATTCATTCATTCACAAAATATTTATGATGATTTTA
CTCTGCGCCAGGTCCCATGCCAAGCACTGGGGACACAGTTATGGCAAAGT
AGACAAAGCATTTGTTCAATTTGGAGCTTAGAGTCCAGGAGGAATACATTA
GATAATGACACAATCAAATATAAATTGCAAGATGTACACCGTGTGATGAA
GGTAGAGTAGGAGAGACCATGAGTAATGTGTAACAGGAGGACACAGCATA
TTTTAGTGCTGTACCTGCCCCGGGCGGCCCTTAAACAGNGTGGATCCCC
GG

>Sequence 184

CCGGGCAGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACA
ATAGCTAATACCGGATATAGTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGG
AGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGG
TAGGGTAATGGCCTACCAAGACGATGATGTTTAGCCGGGCCGAGAGGCTG
TACCT

>Sequence 185

AGGGGTCAGGTTTCATGATGAATTATTTGTGGGTGGGTGGATATTTTTATT
CCTAGATATGGAGGAAACATATGTCTGTATTATTATAAACTGATTGTAA
TAATTTCTTTCTATCAAAAATCTCCATAGGTCAAAATATTGGGGGAATACT
AAAAATTTGCAACCTTGTTTACTTTAAAAGGTTGCCACTTTCAAGTGCAGAA
TACTACCGGCATCTTGTACTGCAATAGTTGGAAATAAAATGTGAAAATT
AGCGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAACAACCTT

>Sequence 186

AGGTCTCTGATAAAGTTCTTGAGATCCTGTATGTTCTTCAAGACCTTTAT
CAGAGTTTATGTGAATGCGGCTATTTCTGTTTTAGGACAAACAGGACTA
AAAAGTTCAAGGGAATATGCTTGGTTTTGTCCACTTTCATATGCTTCTGT
AAAACCATCAAGCTGAATCGAATTCTCTTCAGGTATTCTTATCTCCCCGT
AACTTGCCTTTGGTTCAGTCTCCATGTTTACATTCCCTTTATTTACAGGA
CTCCGCCTTTTATCTTTCTTTTGAGCTAAAAAAGCAACCTGGCTGGAGGT
AATTATACTGAGAAATTCTGTATCAGTTGATATTTAAGGTCTGAGACCT
TCCTAACTGCTGCTTCAGACCTTGACTTATCTACTGCGTTCGAGGAAAAT
AATCCCAACACTGGTTTTGTATTTTCATGATATTCTGTTGGCACCCTCTT
TT

>Sequence 187

AGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAA
CAGGGCAAAATGAACTAACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATGCTAACCC
TGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAAATTCATGGATCTTGCTGGAGAAGCATC

Table 3

CAAGGAACTTCATGCTTGATTGACACGGACAGCCTCCACCTTGAGCAC
TATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCTCTGATG
GCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTCTGGGGGCT
CAAGGCATGCTTATTAGCAGCTGGGTTGGTATTGAGTTGGCAGACAGGAT
GTTCAACTTAATGAAGAAATACAGGTTAAGGCTTGGCAGCAACAACCGCC
GTAGGTACTGGCTGAGTGAGGGCTTTAAGTTAAGGGACCGGTTTAAACC
TCTATCCCTTTTCC

>Sequence 188

AGGTACATTTCTAAATAAATATCTTTGATCTATAACCCTTGAAAATATTA
CAGTTTATGGTGACATGATAGAGACAAGTCAAACAGTATTATAAGTGAAA
ATGAAACATCAATTTAAAATGAACAAGTGTAACACACGCGGAAGTGA
TTATAGAAAATCAAAACACTAAATACACAGTAATTAATATCTAGCACTG
GAATCACCAAATGCATGCGCAGTAACACACTTTCAACTGATATAAAAAGC
CCTTTAAGATTACATAATCTAAATAAATAAGCAGAAACACAAAGGGAGG
TACCTGCCCC

>Sequence 189

AGGTGGAGGGAACTGTTGCAAAGCCATTTTCATCGAGAAGGGGACAGAAGG
AGAAATACACACATGTATACACAAACAGAATGGTTGAGAAAACGTTTAA
TAAAATGTGAGGGTTGTATGTGTGCGTGATATATTTACACTTAACCTCT
AAAAATCTCTTCTACAGTATCTCTGTTATGAATATGATGGAAAAGCAACA
TTTTGGTGGTGAGACTATTGTTAAAATAAATTTGAGAAAGACGAAAATTT
TGTGAGTCTTGATAATTACAAGTCAACAGCTATCGAAAGTTAGCACAGCT
TGTCTGTGGTGCTGTTTTTTTCCCACTGCAGTGGACTTATGCTGGTTTC
ATGTTTAGAAAACAAAAGGTTTCATGGAGATCAATGGGGAAAAGCACAGT
TTTGGACCCCGGTTTTTGAAACCTTATTCCAAAACCGGGTTAACTTAT
GGGGGGCC

>Sequence 190

AGGTTTTTTGTTCAATACATTTTAGATTAGGATTGACAAGTAAAGATACT
GCTATGGAATGATACATTGTATTTTCTGCATTGTGTGAAATAGTTTTTAT
TGAAAGTCAAGTGACATTTCAAAGAAGTTCTATAACAATTATGTTTCAT
GCTTAAAGTAAAAATCCAGAGTTTAGTTTAGAAAAATGTAA

>Sequence 191

AGGTACTGTTCTTATAAAAAGATTCTTTCTCCAGAATTATATCTCCTCAG
AGCAACAGCAAGGTTCTCAGGATCGAAGCCTACTCTAGCCTGAAGGGCTA
GGAAGATTAGGATAAGGATAAATAATCCAAAAGTCTCGACAATTTC
CAGTAGTCTCTGGATGGCTCCAACATCATAGAAATTTAAGCTGTTCCAC
TTGTTTACAAAATCTAAGCTGGCTTAGACATTCTGGACTTTTCAAGTGAGG
GTTCCAGCATCTGATGTCCCTCAACTCCTTTCCAGGGTGAGAGGCCCACT
TACAGGAACTTAACCTTCTCACCATGTGGACCCATGAGGGTTTTTCTCTT
GCAGAAGGGCTAAAAAGTGAGGAGCTATGGAAAAATGTTGGGTCACTTTT
AAGCAGACTGTTGGTTGGTGGAATTTTCTAACCTAGTTCTAA

>Sequence 192

CCGGGCAGGTACGATTCACTAGGGCATCCTGCGAGCCTCACTAGCCTTCT
GGTTTCATGCCTTTGACAAGCATTTTGTGCCCCCTCTGCTTACTGTGACA
GTCGATGATGAATCTTGCGTTGCCATTTTCTGCTGTGGGTAAGTGCCTGC
AGGGTCTTGCTTGGCTTCTCTTCTTACTGTCCACAGCTTGGTTTCATG
TTACAAACAGAAAAGCTCGAGGCTCCACCCCGCCACATCCCAACTTCAT
TTCCCTCACTGTAGCCCATTTCCACCCACCAAAAGTTGCCACAGGT
TTTCTTTGTATAGAATATTTATTTTGAAGCTCTATTTTAATAGTATTTAT
TTTAAAAAGTCTACTATTGTAAGAGTCTTCTGTTGTGAAGAAAAAAC
AAGTTAAAACTGAATGTACCT

>Sequence 193

AGGTACTTCCATAAGCTTGGATTTTAAACACTGATAGTATCTCATGAGTA
ATGTGTGTTTTGGGAGAGGGAGGGATGCTGATTGATATTTACATTGTAT
GAAATACCATGTTTGAAACTCATAGCAATAATGCTATGCTGTTGTGATCC
CTCTCAAGTCTGCATTTAAAAATATATTTTCTTTATAGGAATTGATGT

Table 3

ATACCATGAAGTCATTGTCTAGTGTAGTCTGATGTTGAATGAGATA
TCATGTTTTAACATTCCATTTTACTGACTTAGGGAAGAAGAACACTTTTC
TGGCTACATTTGGAGGGATCCCAGGGAGGCTTGGGTGGTCTTTATTGGG
GAAGCAAACCTTTCACTAGCCTCTTTTTTCATCCTTAAATGGAAATTA
AGGTTTCTCAGCTCCCCATTATTAAGAGGGGACTTGTTTCAAGTCAAC
CTTTGGCT

>Sequence 194

GTGGACCGTGAAAGCTGTAGTTTGCAACCCTGCGAGTATGTCTGGATCAC
AGGAGAATGGTCAGAGTGCTCAGTGACCTGTGGAAAAGGCTACAAACAAA
GGCTTGTCTCGTGCAGCGAGATTTACACCGGGAAGGAGAATTATGAATAC
AGCTACCAAACCACCATCAACTGCCCAGGCACGCAGCCCCCAGTGTTCA
CCCCTGTTACCTGAGGGACTGCCCTGTCTCGGCCACCTGGAGAGTTGGCA
ACTGGGGGAGCTGCTCAGTGTCTTGTGGTGTGGAGTGATGCAGAGATCT
GTGCAATGTTTAACCAATGAGGACCAACCCAGCCACTTATGCCACANCTG
ATCTGAAGCCAGAAGAACGAAAAACCTGCCGTAATGTCTATANACTGTGA
GTTACCCAGCAATTGCAGGGAGGTAAAAAGACTTAAAGGTGCCAGTGAGG
ATGGTGAATA

>Sequence 195

AGGTACAAGTTGGGGTCATAATTATCGAGTCTCTTGATATTATCACAATT
ACTGTGCCCCCTGCACTTCCTGCTGCAATGACTGCTGGTATTGTGTATGC
TCAGAGAAGACTGAAAAAATCGGTATTTTCTGTATCAGTCCTCAAAGAA
TAAATATTTGTGGACAGCTCAATCTTGTGTTGCTTTGACAAGACTGGAAC
CTAACTGAAGATGGTTTAGATCTTTGGGGGATTCAACGAGTGAAAAATGC
ACGATTTCTTTACCAGAAGAAAAATGTGTGCAATGAGATGTTGGTAAAT
CCCAGTTTGTGCTTGGATGGCTACCTTGGCCATTCACTTACAAAAAT
TGAAGGGAGTGCTCTCTGGGTGATCCACCTTGATCTGAAAATTGTTTGA
GGCTTTTGAAATGGATCCTGGAAAGAAGCACCTGAAAAAGAAACAGCCCT
TTTAAATCCAATTATGCCCCCAGGGT

>Sequence 196

AGGTGTGCTGCACAGATTGATACATTAGCCTTTGCTTTTTCTCTTTCCGG
ATAACCTTGTAAACATATTGAAACCTTTTAAGGATGCCAAGAATGCATTAT
TCCACAAAAAACAGCAGACCAACATATAGAGTGTTTAAATAGCATTTT
TGGGCAAAATCAAACCTTGTGGTCTAGGACTCACATCTGTTTCAGTTT
TTCCTCAGTTGTATATTGACCAGTGTTCTTTATTGCAAAAAACATATACCC
GATTTAGCAGTGTCAGCGTATTTTTCTTCTCATCCTGGAGCGTATTENA
AGATCTTCCCAATACAAGAAAAATTAATAAAAAATTTATATATAGGCAGCA
GCAAAAGAGCCATGTTCAAAATAGTCATTATGGGCTCAAATAGAAAGAAG
ACTTTTAAGTTAATTCCAGTTATCTGNTGAGNTTCTGTGAGCTACTGAC
CTN

>Sequence 197

AGGTACAAATGTTTCTACTGTTTTAAAAAGTTTTCCGCAGAACAGTGCAT
TTATGGCAATGCTATGTTTAAATGAGTTAGGGACATCAAATATATAGTAGT
TCCTTATTTTCAAGTTGTGAAAATGAAATGGCTAAAGCAGAAGAGACGTCT
ATTTAGTCTTTTAAAAATGTGTGTGGGTGGTCTTTTTCTCAGAAGCC
CAAAGCACATGTATATTTGTATTCTCCTTGCTATATTCCTGAGACTA
TACTAAAACTTTAAGAAAAGGAACAAGAAAAAGGTAAATTCATGTGTTT
CCCACTGCTGTGTCTAGAACCAAGATCACATTATATCATTGTTAAAAATG
TGTTATCTAGAAAGTGCAATATAGGGAAAAACACTCTAAGAATCTTTTAAA
AACCTAGTGGTTCCCTTATTTGTGAGAATATGTGGTAGTGCCATCCATAA
GTATCTTTAACTTGCAATTAGCAGGACAATAGTGTGATACTTATACG

>Sequence 198

CCGGGCAGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACA
ATAGCTAATACCGGATATAGTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGG
AGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGG
TAGGGTAATGGCCTACCAAGACGATGATGTTAGCCGGGCGGAGAGGCTG
TACCT

Table 3

>Sequence 199

CCGGGCAGGTACTGATGAACACCAACATGTTCCAGAAGACCCAAGAGAAA
AATCACAAGATGAAGTCTTGAGAGATGACCCTCCAAAAAAGAACATCTA
CGGGATACAAAGTCTACATTTGCTGGCAGTCCAGAGCGTGAGTCCATTCA
CATCCTGAGTGTTGATGAGAAGAACAAGTTGGGAGCCAAGATTATCAAAG
CAGAGATGATGGGGAATATGGAATTAGCTGAACAACCTTAAAGTTCAACTT
GAAAAGGCCAAATAAATTCAAAGAAACTATAACACAGATACCAAAAAAATC
TGGGGTAGAGAATGAAGACCAGCAAGAAGTAATCCTTGTCAGAACAGATC
AGTCTGGAAGAGTATGGCCTGTGAACACACCCGAAAAATCTTTGGAATCA
CAAGGGGGAAGAAGAAAGAGACGTTTGGTTCAACCCATGAGGAAGGAGAA
AGGGGCAGAACCTTCATGGGGGGGTAACTAAACCTAA

>Sequence 200

AGGACCTGTGTTTAAAAGATGAAAGAAATGGTTGCTGAACCCAAAACATG
TTTAGGAGGAAAACCAGAAGAACAGAGCAGTGGCACTGGACCTCCTGTCT
GTCCGTGAGGCTGCAGAACACAAGGCAGTCCCAATGCCGCTGGACTCTC
TGACCTTGGAGAGCGTAAACATCATATATGATTCTGTGTTTCTGAGATCT
GGGTTTAAACGATCTGGGCTTTGTCATGGTGTTATACGTTTCGTTGTGTTT
GTGTACCTGCCCCTTTAACCCCTTTTTTTGACCTGTGTTTATAGACATTAG
GCCACTTTAGAAAAGTCTTTCTCTCAATTCTGTTGTTTCTTTTAAAGCC
CCTTGTCGATGCCCTCTCCTTTCCACAACCTCTGGTTTGGCCGGATTTAGT
CCCTTTTTATTTTCTACTTATCTTCTAGCCGAAAGTTTACTTTTTTGCCA
AAAATTATTTGTTCCAATCATTTTTCCCATATCTTTCTTATATCCTTCAT
CCATCCCCACTCATA

>Sequence 201

AGGACAACCTCTCGGCCCGGCTAAACATCATCGTCTTGGTAGGCCATTAC
CCTACCAACTAACTAATGTTCCGCACCCCATTTTTAAGTGAAGCTGTGA
AGTCTCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATAACTATATCCGGTATTAG
CTATTGTTTCCAATAGTTATCCCAGTCTTAAAGGTAGGTTAGGTACCTGC
CCG

>Sequence 202

CCGGGCAGGTACAGAATCCAAAAGTCATAAAAAGCAAAAGCTATCTTTTT
TTCACTCTGGCACCCATCTGTTCTTCCCTGGAGTCAAACACTATTACCAA
TTTTTAGGTATACTTCCAAAGATACTTACTGCATTTACAAGCACAGACTT
ATATTGATTCTAAAAGAATAAGAGACATTTTCAGCATGTTGTTTGTTC
ACCCACAGTATATCTTAAAGATGGTCCCCCATCAATACATATAGAGATC
TCTCTTTTTTATGGCTTCATAGTATTATCATGTGCTGATATGCCAAAAAC
TAATCCATTAGACCCTTTGGGTATATATTTACTATTTGCAGTCTTCTG
CTCTTAGGAATAAAGTGAAATTCATCACCTGTATAGAAGTATTTACAC
ATGTTTGAATATATATGTAGAATAAATTTCCAAAAGAGAAATTTCTAGAG
AAAGAGATATATGCATTACATT

>Sequence 203

CCGGGCAGGTACAAAGCTATAAAGGAACGTTTTTAGAGAAAGCACTGAAG
ACACACATTTTGCTGACCTAAAAGATTTTAAATGAATTAGAATAATTTA
CATCATATAAAGAGGTATTTAGTCTTTAAGTGGAGAAAGTTGCTAGTCAC
ATGTAAGAAAAACAAGTATTATGGGCCTTCCTAAGACAAATGGAATAAAT
TCCATCACTTTTGGCTTTTTTATAAACCAGACTTCTAACAAATAACCATA
TTAATTTTCCAGTAATCAAACATATCCTAAAAGAGGAAAAAGAGAATGTC
TACTTTTAAATCACATCCAATGTGAATTTGCGTGAATGCAAGGCATAAAA
TACCT

>Sequence 204

CCGGGCAGGTACAAGGCAGGATGGCAGCACAGAGCCGCCAGCTCTTTCC
CCGCCCCACTCTCGGTGAAGCAGTGCAGCTTGCCCGCCAAGTAGAACGTCG
TGAAGCCAAGGCCCGAAAAAGGCAAGGAGGAATGGATGCTGGGGAAGCTT
TTGCGGCCCTCGGACACCAGATCGGGGTACCTGTGCAATGCATTTCCGA
GTTTCATCACTCCATCTTCCCACTATTAATTTAATAGTGTGTTGTGCAGACT
CCATTCAAAGCAAGAGCCAAGGACACCGCTAAGAAGGCTTCCTTAATTTT

Table 3

AGTCTTGTCTGTTCCGCCGATAATTTTCACCACACAAATAACAGCCAGGG
GTGTGAGGAAAGAAATTGCAAACATGAGGCGGTAGGTATGTTATCTGATT
GCACCAAAGGATTTTATAGAGCCAGATCTCTTCTGGCTGGATGACTCTC
TGAACGGATCCAAAACTCTGTAAAC

>Sequence 205

CCGGGCAGGTACCATATCTCCTGGCTTCCTTCTACATGGGTCACTTAGTT
AAGAGGGAGGCCAAGGGAGTTCCGATTTCAAGGCAGTGTGTGGCAGGGTTA
CTGTCTAGCAACCTGGCTACTCCTCACTGTGAACGTTTCTCATAGGTGT
CATATGGCAGGATGAAAAACATATTTGCCTCCCAGTGAAAGATGGCACAG
GCTTTTGCCAGCCAGGTTGGCAAGAGAACAAGAACTCTTAACCCCTTGCT
CGACAGGTTTGAGTTCAAGGGGTTGGATGCTCCAAGCAGAGGGCCAAACC
CTGATTTATGAAGCATGCTAGGTCAACAGCCAGTCAGACCT

>Sequence 206

CCGGGCAGGTACAGTGCCCTGCTTGTGGTGCAGGGGGGTGCCATTGCC
GTGGTGGCTTGGCATTGAGGGGCTGCAGGTGATGCATTGCACGGGACACCA
GGTCACTCAATTCGGCGATGCTGCCTACGCGCGTGGCCAGCAAAGACTGC
TCGATGGTCTCAGCTCCGACTGGCTGAACATGGGCAGTTCCTCTGGACC

T

>Sequence 207

CCGGGCAGGTACCAAGCTAAAGAAGGCAGGAGAGAAAGTTTTTGAGGATG
GTGTGTGTAATCGGTCACTATTTACTGTGTGAGTTCCACTGGAGACAAGC
ACACTTTCTCCAATCCCAGAGTCTACACCTGACTGGGAATTTTTCATTCT
GGATTCTGATTGAGGGAAAAATACTGATATCCAATGGGCTATAAGGAGGAC
CTTTCAGTTTCTGTAACAGCATCTGAGTTCTATGCATGTCTGGAAAGGC
ACCTGCCCACTGGCTAATTCACATGCTGTAATCCCAACACTGTAATATC
TGACTTCACATTATACCCACGTAAATCCTGTCTCAGTAGTTCTGGACTCA
GCCACGGCTGCACTGATGTGCTGAACTGTGGGAAATCATAACAGCCCTA
TGCCTCTGTCCATGCTTAACCAAATATGCAGATGGGAAAGGCCAGAGAG
GGTCACTAGGCCATTACCAGAAATGGGG

>Sequence 208

CCGGGCAGGTACCAAGCTAAAGAAGGCAGGAGAGAAAGTTTTTGAGGATG
GTGTGTGTAATCGGTCACTATTTACTGTGTGAGTTCCACTGGAGACAAGC
ACACTTTCTCCAATCCCAGAGTCTACACCTGACTGGGAATTTTTCATTCT
GGATTCTGATTGAGGGAAAAATACTGATATCCAATGGGCTATAAGGAGGAC
CTTTCAGTTTCTGTAACAGCATCTGAGTTCTATGCATGTCTGGAAAGGC
ACCTGCCCACTGGCTAATTCACATGCTGTAATCCCAACACTGTAATATC
TGACTTCACATTATACCCACGTAAATCCTGTCTCAGTAGTTCTGGACTCA
GCCACGGCTGCACTGATGTGCTGAACTGTGGGAAATCATAACAGCCCTA
TGCCTCTGGCCATGCTTAACCAAATATGCAGATGGGAAAGGCCAGAGAG
GGTCACTAGGCCATCACCAGAAA

>Sequence 209

AGGTTTTTACTAAATTATCTATGTCAAAAAAATTCTGTGCCTGGCGTGGA
ATTTCACTCCAATCAAGTGTTACAATGATTTTTTTCATTTTCATTACAAGCA
GGAGAATGAATGTAGGACAAG

>Sequence 210

AGGTACATAGTCTCCCAGTCTACATGTCCTGGCTGTTAATCATCTTGGCC
CCTTGAGGCACATCACAGTTTGAAGGACCTGTTTAAAGTTGAAATAGACTT
TGCTTATTTATTGGGATTCTAAAAAATTCTGAGTGAGTTTGACGTATGAG
AGGAAATAAGATTTCTCCTCCTTCTCTCATTTTATATTGACTGTTTGC
CAGAAACTGTTTTCTTCTGTTTTCTTATATTTTGTTTTGAGATGGAGTC
TCACTCTCTCACCCAGGCTGGAGTGCAAGTGGTGAATCTCAGCTCACTGC
AACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCGGCCTCCTGAGT
AGCTGGAATTACAGCACCGTGCCACTACGCCCCGCTACTTTTTTGGAATTT
GGTTTTTAGGAGAACGGGGGTTTACCATGTTGGTCAGGCTGGGTCTTGAA
CTCCTGACCTCAAGTGATCC

>Sequence 211

Table 3

AGGTACCTGTTTGCCTTAAATTGCTTTTTAGCTCTAAGATTGTAGAATGA
TCCTTTCAAATTGGACTCTTTTCTAACAGAGATATTTTAATACTTGCT
TTCTTAAAAAACAACAAAACTACTGTCAGTATTAATACTGAGCCAGACTG
GCATCTACAGATTTTCAATCTATCATTTTATTGATTCTTAAGCTTGATT
AAAACTAGGCAATATCATCATGGATACATAGGAGAAGACACATTTACAA
TCATTCAATTGGGCCTTATATCTGTCTATCCATCCATCATCATTTGAAGGC
CTAATATATGCCAAGTACCTGCCCG

>Sequence 212

AGGTACTGGATGTTAGAACGGGCTCCAGGAGCCAGGAATCCTGGCTCTGC
ACTGTTGGAAACATCTAAGCTAGTCTTGCGCCATTTACTGGCTTGACAG
GGATGCCTGAGGACTTCTGGATCTTGCTGAGAGTGGCTGAACCCAGTT
TGCATGACAGTGGCTGTGCCTGTGGCAGGAGGAGGCTTCTTGAGCCAAA
GGATCCCGAAGTGGAGGGGCGAGCAATGCCCGAGGGGGGCTTCTTAGCAT
CACTCAGGCGGTCCCAGCAGCATTAGAGGAGGAGCGTTGGAACCCAGTA
TTCTTCACTGCAAGCTTACCCTTGTCTGTAGCTTTGCCCTTAAGTTGCC
TGCGACTTTGAGGGCACTCTGGGCTTTTTTAGTATGGNNGAAAGTTACAG
CCCAGGGGGGGGCTTTGCCTTTTTAGGGACCAGGGGGGGCCAGCTGAGG
GGCTTTTT

>Sequence 213

AGGTACTTGAGACCTCATGCATATAAAACCAGCTTACAACTACATCGCA
CTATATGAAGAAATTATCACTGGGGGCAAATCACCAGTAGGGAGCACAA
TACACAGGGTGTGGATGTTAATGTCAATCCCTAGCCTTCTCATTCCTTC
TCTTGGTCCTTTATGCATATGGAACAGTTCATTATTAATTTTGTAAATA
ATAACTGAGAACCTGACTCCCAGCAAGGGAGTAGTTGAGAAGTTGAGGGA
GTTTAAATCTGAATGAGTAAATAAAGCAATTATATCATTAGCTTAAAAAT
TTATCATCAATTAATAATAAATTTAAAAACAAATACTTAAAAAAAAAAAA
AACCTGCCCCGGGCGGCCCGCCGTCAGGTAGCAAACCATTTTCTCCGGCT
GGTCTGGTTTTCTCCAAGCCCTTTTCTGGCAACTTCAAGATTTTCGGGG
GAACCCACN

>Sequence 214

CCGGGCAGGTACAAGTCTCATAAACTATCTCAGCACTGCATCCGTATTTG
TGGGCACCTGTGCCAAAAGCACCTTGATATGTTTCTTAGTGTAATTGGCC
AGAGATGGCCAATAGATGTCTTCTCAAGTGTTTTTGATCACCAGGTCAGT
GCTATTTGGGAGTGATATAATATGGTGGTTCCTAAAGTTATTTTGGTCTC
TTTTTTTTTTTTTTTAAAGTGCTATGATAGATTAAACAACCTGCTTGG
ATGCAGGAATTAGGTGGGGCTGCACACGTGCATGGTATTTTCTATCCCTA
TGCTAGGTTTTGGTCTGTTGGCTGTCTTCACTAGACTTGAGATGACTTG
ATTTACAGTAATCCCTATGTGATGTAAGTCTAGACCTTCCCTTCTCC
GCAATTCCCAAGCTCCAGGTTTCAGAAAGTATGCCCACTCAACCCCTTCT
TCAGTTAT

>Sequence 215

AGGTACTGTAAAGTGAAAAGGGATGTGCATAAAAAATAAAAAAACAACA
AAAAAAGCTAACCTTCTATTAGAAAAGGGGACAGGGGAATGAGTAACTT
CTTTTATTGCGGACAAATGTGCACATAGCCGCTAGTAAACTAGCCTCAA
ACAGGATGCTCATAGCTTAATAATAAAAGCTGTGCAAAGGCCATGAAAAA
AATGAAAAAATAAAAAAATAATGCTTAAGCACCCTAACTTAAAGT
GTAATTACAATTACTTGAATTTAAGTAAAAAGAAAAATTCTCAAAATTCT
ATTATGGAACATGGGGGGACAATCCGAATGACCCCGAGCTATTTGAAA
AAAAAAGAACATTTTTTGAATTGCAGAAAGGATATTTTACTTTTTTA
CCAAAAACATAAGTTTGTGGGACCTATGGGGGAAGCCTTTTTAAGACTTT
TTTTTGAACCTTACACATTTG

>Sequence 216

CCGGGCAGGTACATACAGATCTTTTACTGCCTTGGTGTAAATTTATTCC
TAAGTAAGTATTTTTTATGCTATCATAAATGGCATCTTAATTTTTCAG
TTAGGTCAATTATTTTCAATTATATGTATAAAAAATGCTAATGCTTTTTGT
ATGTTGATTTTGTATTCTGCAACTTACTGAATTCACCTTGAGTTCTAACA

Table 3

AACAGATTTTTTTGTGTGTGTATCTTTGGGGTTTTTACATAGAGCCCG
 TTTAGTTTTTAATAGAAATGTTTATAATAGTGGATGGAATAAAGACTTTG
 TATGATTACTGTGAACCACTATCTCTCTATATATATAGATAGATATGA
 ATGAGTATGTGTATAAATACATAAAGCAAAGGCTTTGAGAACAATACTCA
 TTTTGCTTTCTGTACATACTGTGGACTTTCTGTTATTTTCTTATAAAAT
 GCA

>Sequence 217

CCGGGCAGGTACAAAATAACATCATAAATAACATAAATGAGAAAGTTTTCA
 AGTATTTCAATGTGCCTTGAAAAGTTTCAAACAGTAATTCTCACAATTGG
 TTAGACAATCATTTTTTTTTCTTTTCTTTCTCTCATTTAGTCTCAGAG
 CCTAAAAAGAAATGCCTCCAGTCTCTGTTAGCCCCGATGTTTGGAAATGAA
 ATTAACAAGATTCTACCTTAAAGAGAAAACTTATGTGGGCTTTTCAAAT
 TGTGAAAAATTTGTTCCCTCTTATAAAATATAATCTTTCCCTGCTGCTGG
 TTTATAAATATGGGCATATAGCCCAGAGCCATTATAAAGAAAAACAACC
 AACCACAATAAACTAAGGAGCCTCATCTGATGGCTTAAGGTTCTCAGGAA
 AAAATGAGAAGAGCACCTTTGATCAGGAAAGGAAAAAAGGATTGAGGGAT
 AAAACAGTAACCTTTAT

>Sequence 218

CCGGGCAGGTACATCTGAGACTCAAGACTCTCACTGATTGGAGAGCTTGT
 GGAAAAACAAAACACACCATGCCAATAAATGAGATGAAAACCTTGAGTTTGC
 CTTTTAACTATTTATGTTCTAAGTTAAGCTTTGATAACATTCAAATGTC
 AAATTCTCTCATTCTTATAAAAAGTTGAATTAATTGCCTGTATTTATTT
 AGCAATTATTCAATGTATTTCCAGTATAGGATGTATAGTATAATTAATTT
 TTTGTAATAAAAAATTTTACCT

>Sequence 219

AGGTATTCTTGTCTTCTATGAAGGAAAAGTTTGGCTACTAACAGTAGCATT
 GTGATGGCCAGTATATCCAGTCCATGGATAAAGAAAATGCATCTGCATCT
 CCTGCCCCCTCTTCCTTCTAAGCAAAAAGGAAATAAACATCCTGTGCCAAAG
 GTATTGGTCATTTAGAATGTCTGGTAGCCATCCATCAGTGCTTTTAGCTAT
 TATGAGTGTAGGAACTGAGCCATCCGTGGGTCAAGATGCAATTATTTAT
 AAAAGTCCCCAGGTGAACATGGCTGAAGATTTTCTAGTATATTTAATAAT
 TGACTAGGAAGATGAACCTTTTTTCAAGATCTTTGGGCAGCTGATAATTT
 AAATCTGGATGGGCAGCTTGCACTCACCATAAGACCAAAAGACATCTTTT
 GATATTCTTATAAATGGAACCTTACACAGAAGAAATAGGGATATGATACCA
 CTCAGTTTTGTTTTTCAAAT

>Sequence 220

CCGGGCAGGTACTGCCAGATCTGTATCACTCCGGAGCAACGACCTGTCTC
 TCTGAATGATCTCTGGCATGGTAAAAGAGTTAACTGTATTTCAAAGGTG
 AAACAAAACCTTTTTTGTCTTGTATGCATGTTTCAAATTGATCAATGGT
 TCAGGCCTGGAGTATGCATCAGAATTATCTGTGAAGCTTAGTGAAAGTGC
 TGATGCCAGAGCCCCACCAAGCTTACTGCTTCAGAACCACTGGGGACCT
 GGCAGTTCTGATGTGCACGACTAGTCAAGAATCCTTTAAAGGCTGATAAA
 GCAATCTTGAAATCACTGTCAATGCAAAAGTGGGATGTTCTTTATTAATA
 AGAACTCAAAAAATAAAGTACCT

>Sequence 221

AGGTACGCGTTTCTTGTAAACACGAGGCACCCCAAGATAAGAAGACAGAT
 AGAGCAAGGGATGGACATGGTCATCTCCTCAGTGATTGGAGAAAGTTACC
 GGCTTCAGTTTGATTTTCAAGAGGCAGTGAAGAATTTCTTCCCCCAGGA
 AATGAAGTGGTTAATGGAGAAAATTTAAGCTTTGCATATGAATTCAAAGC
 TGATGCATTATTTGATTTCTTCTA

>Sequence 222

AGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAA
 CAGGGCAAAATGAACATACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATGCTAACC
 TGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAATTCATGGATCTTGCTGGAGAAGCATC
 CAAGGAACTTCATGCTTGATTTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCAC
 TATTCTAAGGAGCAAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCTCTGATG

Table 3

GCACCTTTTGGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCCTGGGTGCT
CAGGGCATGCTTATTAGCAGCTGGGTGGTATGGAGTTGGCAGACAGGAT
GTTCAACTTAATGAAGAAATACAGCTAAGGCCTTGCCAGCAACACCTGCC
GTAAGTTACTGGCTGAGTGAGGGCATATAAGTTAAAGGTTACTGTTTTTA
TCCTCTAT

>Sequence 223

AGGTACAGTCACCATCATACTTGTCTCCATTTGGAAAGATAAAGCTGATC
TTATACACTTCTGAAGTTGGTCGAGAGGTGTTAGAGAGATCTTCCAAACT
CTGCGACTCCCCCTGGGCGGCCAGCTCTGCGGCCACCTGCCCCGGC

>Sequence 224

CCGGGCAGGTACATTACTCCATCTACCGAGGCAGCGCATGGCATGACTGA
ACGGCTTGGAAACAAACACAGAAATTAGCACCACAAACATTCAGGAACCAA
ATATAATCTGCTATGGTCACACCACAGACAATGCAGGAAGAGGCTTTTA
TTGCTTGTGTGTGTTTTCAAATCAAGTAGGCACAACCCAGTCCTCATAAC
AGCCCTCGGGAGTGGACGCACCGGGGCGGGAGAGCGCAGGAGGGAGTGTG
CTTGGCTATCCTGCCAGTGGAAAGGAAAGTGACGTGCATTGATCTTAGA
GTCCTTGGCAACAGACTGTGGAGGCAATAACAGGATAAAGAAAGCAGGGA
GAACGAGGCATGGCCAGGGTCCCCAGTGCGCCTTAAGGAGACCTTAAAC
AGATAGATAGCACCACAAGAGGCCACAGAGAGAAGTGTAATAAATAAGTA
CCATTTTATTGAGTTATCAC

>Sequence 225

CCGGGCAGGTAAAAAAGGAGACACAAGACTTACTGCAAAAAATAT
TTTTCCAAGGATTTAGGAAAGAAAAATTGCTTGTATTCTCAAGTCAGGT
AACTCAAGCAAAAAAGTGATCCAAATGTAGAGTATGAGTTGCACTCCA
AAAATTTGACATTACTGTAAATTATCTCATGGAATTTTTGCTAAAAATCA
GAGATACGGGAAGTTCACAATCTACCTTATTGTAGACATGAAATGCGAAC
ACTTACTTACATAATTAATGTAACTCACCTTAGGGACCTGGAATGGTTG
CATAAAGGCTTTAAACGGGGGATCCGCCCCATTTCCCAAAAAATTATAAAAA
ATTCCCTCCCTTTTTTAAGGAAATTTTTAAAGGTTTACAAAAATCAATA
TTGGGCTTTTAAAGTGAAAAACCTCCCCCTCCTTAAAAAATGAGCCC
CCCCCGCGGGGGGAAATTTTTTCCCCTCTCTCCT

>Sequence 226

CCGGGCAGGTACTTTCCATTTCATTCCAGTGAGAAGCACTAGAACTTTAAA
ATTTCAGAATTGGATGAAAATAACAAAGATCAGCCAGTTGAATCATATTT
TTTTGTTCAGAAAGCAAAAACTGAGGCTCAGAGACAAACTGCTGTCCAA
GATTATACAGAAATGGTGGGAAGAGTTGAGAAGTTTCTCAATAATGCCA
TGACTGTTGAATCATAGGAACAAAAGCCAAGAGATGGATCCTTACAATAG
TTTAACAATATAAACCACATGGAACATTTCAAGAAAGAGTTAAACAATGA
TCTATGTTTAAAAGCTATCTCTACCTGGCATAGTATCTTACATTTATAAT
TCTAGCACTTTGGGGGTTTGAGGCAGGAGGATCGTTTGAGGCTTAAGTGA
GCTGTGATCGCACTACTGATTGCCAACCCGGGTGGCAGAACAAGAATTG
TTTTTAAAAATTATAATTCCCATTATCTTTTTG

>Sequence 227

CCGGGCAGGTGGCCGAGAGCTGGCCGCCAGGGGGAGTCGAGAGTTTG
GAAGATCTCTCTAACACCTCTCGGCCAACTTCAGAAGTGATAAGATCAG
CTTTATCTTTCCAAATGGAGACAAGTATGTTTTTCTCCTCTGTTTAGATG
GTGACTGTACCT

>Sequence 228

CCGGGCAGGTACAAAAATAACATCATAAATAACATAAATGAGAAGTTTTCA
AGTATTTCAATGTGCCTTGAAAAGTTTCAACAGTAATTCTCACAATTGG
TTAGACAATCATTTTTTTTCTTTTCTTTTCTCTCATTTAGTCTCAGAG
CCTAAAAAGAAATGCCTCCAGTCTCTGTTAGCCCCGATGTTTGAATGGA
ATTACCCAGGTTTCTCCCTTAAAGGAAAAAATTTTTGGGGGGCTTTTAAA
AAAAATGAAAAAATGCCCCCCTTTAAAAAATTTTCCCCC
CCGCGGGGGTGGTTTTTATAAAGGGGGGGTCCCCCCCCCTTTTTT
TTAAAAAACACACCCCCCCCCCCCCCAATTATAGGAGCCCCCCCC

Table 3

TGTTGGGGGGGGGGGGGGGAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCTTCT
CCTTGTTGGGGAGGGGGGGGGGGGGGGGGAACACAAAAATTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTCTTCTCCCCCCCCAAAACTGGGGGGGGGGGGGG
GGGG

>Sequence 229

CCGGGCAGGTACAAAATAACATCATAAAATAACATAAATGAGAAGTTTTCA
AGTATTTCAATGTGCCTTGAAAAGTTTCAAACAGTAATTCTCACAATTGG
TTAGACAATCATTTTTTTTCTTTTCTTTCTCTCATTTAGTCTCAGAG
CCTAAAAAGAAATGCCTCCAGTCTCTGTTAGCCCCGATGTTTGAATGAA
ATTAACAAGATTCTACCTTAAAGAGAAAACTTATGTGGGCTTTTCAAAT
TGTGAAAATTTGTTCCCTCTTATAAAATATAATCTTTCCCCTGCTGCTGG
TTTATAAATATGGGCATATAGCCCAGAGCCATTATAAAGAAAAACAACC
AACCACAATAAACTAAGGAGCCTCATCTGATGCTAAGGTTCTCAGGAAAA
AATGAGAAGAGCACCTTGATCAGGAAGGGAAAAAGGATAGAGGATAAAAA
CAGTACCTTTAACTTCTATGC

>Sequence 230

AGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAA
CAGGGCAAAATGAACATACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATGCTAACC
TGTGGAAAAGTTGGTTTTGTAAAATTCCATGGATCTTGCTGGAGAAGCATC
CAAGGAACCTTCATGCTTGATTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCAC
TATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCTCTGATG
GCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTTCCTTCTTTTCTGCTGGGTGCT
CAGGGCTTGCTTAATAACAACCTGGGTGGTATTGGAGTTTGGCAAAACAGG
ATTGTCCACCTTTTTGAAAAAAAACACTTTAGGAGGTTTGCACAAAAACA
CCTGCAAAAATTTTCTTGCTTGCGGGGGGGCATAAAAAAAAAGAGGGCC
CCGGTTTTAAACCCCCAACCTTTTTTCTTTCGGGAAAAAGGGTTG

>Sequence 231

CCGGGCAGGTACTAGAAATTGCACTGTCCTAGAAATTCCTCCATCCCATG
AAGCCATTTCATCATGAAACCTTTGACACACTTGAACACAAGTTCCGCT
CTCCTTAAGCACCAGGGTATAGTCATTTCTCTGACATATAATGGTACTA
AAGCACTGCAAAATGCTCAATATTATGCCAATAGGTCCCTTTCCAATTTCA
ATTACTGGGAAAAATACATATGGACAATAGATGGATGCCACAATAAAAG
GCTGGCAGCCTAACCTTAACATGAATTTTCCCTACCTCTATTTAGGGGG
ACAGGGGAGGGCCCCCTGGTTTGCTTTGAGAAGGGACAAATACATTTTACA
AGGAGTCACCTTTTTGGGGTTTTTGGTTGGCCCCGCCCAATAAGCCTGGTG
GCTATGATCGGGCTCAAGGGTTGGTACTTGGATTGGGGAGGGTTTGAAAA
AATTTATTTGCCGGGAGAAAAAGAC

>Sequence 232

CCGGGCAGGTACTTGGAGCTGACCAAACGGGAGGTGGAATACATTGCCCT
GTCAAGGGACACCACTGAAACTGATCTCAAACAGCGAGAGATCCGTG
CAGGCACAGCCTTTTACATTGATCAGTGTGCAGTTTCGTGCAGCCACAGAA
GGCAGAACTCTCATTTTGGAAGGTTTGGAAAAGGCAGAGAGGAATGTTTT
GCCTGTTTTGAACAACCTTGCTGGAAAACAGAGAGATGCAGCTTGAAGATG
GACGCTTCCTGATGTCTGCTGAGCGTTACGACAACTTCTCCGAGATCAT
ACCAAAAAAGAGTTGGATTCTTGAAAAATTGTCCGAGTTAGTGAAAAATT
CCGAGTGATTGCCTTGGGCTTGCCAGTGCCAAGGTATTCTGGGAATCCAT
TAAACCCCCCTCTTCGTTCTCGATTTCAAGCCAGGATATTTATTATTAC
CCTCAGGACCACTTAAGGGTGGTTA

>Sequence 233

AGGTACAGATAGAGATAATAGAAGACAAAGAGATTAAGGAAATAAAAA
TGCATGATTAAAACTAAGAATAAAAAACCTATTTTATGTTTCCTAAAG
GAAATTGTTTATTCTACAGACTCAGTAGGTAGACACAAACATAAAGATT
CCCTAGAAGACATAGAGTGGGATTTGATAACACTGTCTGTTATTTCTGT
ACCTGCCCC

>Sequence 234

AGGTACTTTTGTGTTTTGTTTTAAATTAAGAGATTCCCAAATGCCTTTTTCC

Table 3

CCCTCATCTTGAAATGAGATGAGTTTTTATGTGTAAGCAATATTTATTTA
ACTATTCTATAAAAATTATTGAGTGCCTACTGAGGCCTTTAAGCACCGCTA
ACATTCTTTCCATCATTCTTTTAAATGACATAAAATAATTGTGCAATGT
TCCTGATGATGTACCTGCCCC

>Sequence 235

AGGTACACTAAGTTTGCAACATTTATTGAGATCTAAGTCTGTCTTGCCTT
CATTTCCTTTTTATCTCCCCCTTGCCTCATTCTTGAACAGCTGGAGGA
ATACATTTTATTCTGTCCATGAAGCATACACTATGAAATTCAAGTGCTTA
AAAATACTTCTATGACTCTCTGCTATCCCACTGTATAGATCCACAGGGAG
CAAACACTTAGAAATGATAGAGAACTGAAGGAGATCAATGGTTTAACAGT
TATCCATGCCAAGTCCCAATTGTCAGAAATATTCTTATTACTCAGTCAAAC
ACTCTTTGAGCTTCCCTTGCTAAAGGTAACCATTCAGTGAATAGATGTG
CCCTTTTATAAGGAACTTCTGATGTTTATTAATAAAAAAACTGGCCTTTTG
ATAGAGGTAACCTTAATTGGGAATTTGTTGTGTTGAAATGGCATTTAATT
TAACCTAAAACTGACTGTGGGG

>Sequence 236

AGGTTTTTAATCATTTCATATTGACTTAATCAGGTTGACAAAATCTCAGGG
TTGGTCTGGGATCATTACAAAATCAGAATTACTCAGAGAAATTTTCACAG
CAGTTGCAGCAGCACAACTCTAACGCTGATTTAAATTAATAACTGTTAT
TAATGAACAAACTTGAAAAAGGAATTTTCATATAGAACATTACATTTCTCC
CTGACACTACCGTATCATAAAAAATTAATAATGATATAAACATGTTTAAA
GTCATAGTGGTAGAACACAGCCACACTACAGTGCGGCATTGTTAGAAGTTC
GCTCTCAAGTTGACTCAGCTTAGTAAAGCAAATTTGTTCTCTGAGATTTC
GCTTGGTTAGTCTCTTTGGCTGACATGAACATTATGGAGTGTTAACTT
GTGGTAGCAACACATAACCAAAAAGCATTCTTTTAAAAATACATTAGAAA
GATCTCAATGACCTGGATTA

>Sequence 237

TTTTTTTTTAAGCTTTTTTGTCCCGGTCCCCCTTGGGGGGGGCCCCCTCC
CCCCCCTTTTTTTTCTTTTTTGGGAGGGTTAATACCCCCCTCCGGGG
GTTTATCATGGGGTTTATAAATTTTTTTTGGGGAAAAAAAATATTTTTT
TCCCCCATTTTTTCCAAACAATATTTATTCGCGGGGGTGGAAAAAATAT
ATATAAAATTTCTTTGGCTCCTCTTTTTGTGGGGAATTTCTCTCCATA
TATTTTTTTGTGTTTCTCTCTCCTCCCCCTTTTTTAAAAAATATTA
AAACACCCTGCTCTCCCCTATAATATTTAAAT

>Sequence 238

AGGTACTCTTTGAGGACATTTTTGTCAGATTAACATAACAGTGTAAGTGT
AGTTTTTAAAAATTGCAGTTGAAAAGTTTAGCTGTCTTGGAAAGTCAAATTT
ATCCAATTGTTTCAGACTTCTGTTACTACTTAATATGAAGCCACCATGCTG
GCTTGACAGAAATTAATTTCAATTCATGTTATGGAGAATTTCTATATTACAA
ATCTGGTCCCCATAATATGAACAGTGAGCAGTCAGAAATATACAAAGGG
TTAAATAGGGTAAAGACTTTGGCCAAGAAAGGAAAGGCCTTAGTTCTACC
ATAGAGTATCTTCTCTAATTAATAATGACTGGGAAATATATGGAAGCAGAA
ACCAGCACAAAGCACTACCCATCTAGAAATAATCTTTTCAGTTAAAAAAC
AACTCTCAAAACCAAGCACTCATTCTTCTAGATAGGTTATTAGGATTTTAC
GATTTCTTGGTAT

>Sequence 239

CCGGGCAGGTACTGCTAGCTGGAAAAACCATATAGAAAACATGATGACCA
TG

>Sequence 240

AGGTGTTGGGTTTGATTTGCTTTTGTGTTTAAATGCAGCTCTTTAATATA
AAGATTCTTGATACAGTGAAATCTCTTATTCAAGTGTAAGTTATTCTTC
ACCCACCCCTTCCCCTGCCA

>Sequence 241

AGGTACTTATTGAGTGCTTGTATGCACCAGGCTCTGAACTAAACGCGCTC
CATATTACCCCCATTTAAATCTTACCATTAATTCCTGTCTTACAGAAAGA
AAAAAGGCATGGTGAGTCACACAGTTCACAAATGAGGGCTAGAACCAAAAC

Table 3

CCAGGCACTGTGACCTGCTACACAGGAGAGGCAGATATGAAGATTTCTTC
AAGGGTGCTTATTACAGCATCATTATAATAGCAAATAAAGTACCTGCCC
G

>Sequence 242

AGGTACTCCTCCAGATCCTGGTGCTGCTTTTGTGGTGGTAGAATGTCCAG
ATGAAAGCTTCATTCAACCCATCTGTGAGAATGCCACCTTTCAGAGGTAC
CTGCCCCG

>Sequence 243

AGGTACTTTTTAAAAAATCTATAAATTTAATGCACTGTCCAAGTGAAATG
TCCTAGTTGTGATTGTGATTAAAGGGCCAACCTTCCAGGCAGCTAGCAGA
GATACTATTCTCTTCCTCTCCAGCAAATTTGTATTCCTTCGCCCACGCA
TTCCTGCTATACTAGATGGCAGCCAGTGATGGAACATAAAGATGTCTGT
GGTCATATGTTGAATGTGGCAGCTTGAAGATGTACCTGCCCCG

>Sequence 244

AGGTACAGAAAAAGGATTGGAATTGTGTTTAGTTTTTGGTGTITAGATTA
TTTTCTTTGTGCTTTCTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTACAA
TAGGCCAGTAGAATTCCTATGAGAACAGCTTTTAAAGCACTTCAATGGAG
TGTCATTTTTTTGGTAGCTTCCAGAAGGTGCCAAACAGGTTTCAACATCA
TATTAATTAGAAAAATACCCATAATAATTATAACAACAATAAAAAAGGTATAA
TATGGTACCTGCCCCG

>Sequence 245

AGGTACTTTTTGCTTTTCTTTTGAAAGTATGAAAATGATTTTTACAATGT
AAAGAGAGTCTGAGAAATGCAATTGCTATTCTTTTATATACTTTTTTCAG
ATTTTTATATGCTTCTTTACTACTTACATCATAATGCACAATTTTATAT
ACTGATTTTTTCAATCAATGTATATCATGAGTTTTTAAAAATAATGCTACA
ATCTTCATAACTAATATTTTAATGGGGAGTGACTGCTTAATTGGCATGAG
GTTTCCTTTTGAGATGAGGAAAAATGTTCTGAAAAATATGGTGATGGTTGCA
CACCATTGTGAATGTACCTGCCCCGGCGGCCGAGGTACTTGCCTGGGAGA
AGGCAGCGGACGCATCACTTGCACCTCTAGAAATAGATGCAACGATCAGG
ACACAAGGACATCCTATAGAATTGGAGACACCTGGAGCAAGAAGGATAAT
CGAGGAAACCTGCTTCAGTGCACTCTGCACAGGCAACGGCCGCTCTAGACT
A

>Sequence 246

CCGGGCAGGTACAGGTCCCCAGCTTACTCCAGGGATGATGTCAGAAAAATG
AGGTCTTAAACATGCAGCTTTCGGATGGAGGACAAGGAGATGTCCTGTT
GATGAAAAACAACTCCATGGTAAACCTGATAAAACCTTGCGCTTTCCCT
CTGCAGTGATAATCTGGAAGGAATATCTGAAGGTCCTTCAAATCGCTCCA
ATTCAGTGTCCTCCCTAGACCTAGAAGGAGAGTCTGTGTCAGAACTTGA
GCAGGACCTTCTGGCAGTAATGGAGTTGAAGCTCTACAGCTGTTAGAACA
TGAGCAAGCTACAACACAGGATAACCTTGATGATAAGCTAAGGAAGTTTG
AAATTGCGTGACATGATGGGATTAAACAGATGATAGGGACATATCAGAAACA
GTGAGTGAGACCTGGAGACNCTTC

>Sequence 247

CCGGGCAGGTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTATCAAAAATA
TTTTATTTACAAAAAATTAATTATACTATACATCCTATACTGGAAATACA
TTGAATAATTGCTAAAAATAAATACAGGCAATTAATTCAACTTTTTATAAG
AATGAGAGAATTGACATTTGAATGTTATCAAAGCTTAACTTAGAACATA
AATAGTTAAAAAGGCAAACTCAAGTTTTTCATCTCATTTATTGGCATGGTG
TGTTTTGTTTTCCACAAGCTCTCCAATCAGTGAGAGTCTTGAGTCTCAGA
TGTACCTT

>Sequence 248

CCGGGCAGGTACCCAGCACATCTCAGAGAGATGGAGGCAAGCTGGGTTCC
TGATGATTTCCAGCTAATACAGGTCCTTCTCCTGCATGCAGGCGCCCCG
TAACGCTTTATAACAGACGCCTCTAGACTTCTGTGGGGGTAAAGTGAAGG
ACCCAAAGCGACACAAGTAGTGCTGTTCACTTCCACTTTCAAAGCTA
ACTACTAGCTGTTCAAATATACTCCATACAGCTTTCAGCAAATCAAAGTG

Table 3

TTTACCTCTCCACACCAAGGGAAGAAAAGATGCAGACTGCCTTTAAAGC
ACCTGTGACAGCAAGGCGAGAGGTTTTAAAAGATCAGCCTTGAGAATCAAAG
CAGCAGCAGAAGTGTCACTTACTCCAGTGCTCTCCTTTCCGTTCTGTTGGGTC
ACACAGAGACAGGCACATCCCAGCGCTTTGCAAACAGAAGCGCTCCAAAA
GTTGGTAGNAGGGTACCTTGGCCGGT

>Sequence 249

AGGTACCCATTGGTCTTACAGACAAGCATCAGGAACCAGAGGGCCTGGTG
GGGCTGGGAGGAAGCTCGGCAGTGACAGCTGAGGTGCTCATGTCCTTCCA
TCCCAGTGGCCAGTGGATAATGAGCTCATTAGTCAGACGAGGACCAGCCC
AGAATAGCCAGGAGTAAGCATGTACATTACAGAGCTGTAGCCAGCTTCT
GGGTGGAATAGCACTATCTGGTACCTGCCCCG

>Sequence 250

AGGTACCCCTTTTTGCACACTGTCAGCAAAACACGTCCCTTTGAGTATCT
CCGGCTCACCAGCCTTGGAGTTATTGGGGCCCTGGTGAAAACAGATGAAC
AAGAAGTAATCAACTTTTTATTAACAACAGAAATTATCCCTTTATGTTTG
CGAATTATGGAATCTGGAAGTGAACCTTTCTAAAACAGTTGCCACATTCAT
CCTCCAGAAGATCTTGTTAGATGACACTGGTTTGGCTTATATATGTCAGA
CGTATGAGCGTTTCTCCCATGTTGCCATGATCTTGGGTAAAGATGGTCTG
CAGCTATCCAAAGAGCCTTCTGCCCCGTCTGCTGAAGCATGTAGTGAGGAT
GTTACCTTCGACTTTCAGATAACCCCAAGTTTTTCAGATTGACTTTCTGC
TGGTCACTTTTTAAAGAAAATNAAACGTTAAAAAGTTCATCTGATAATAC
TGCACCATAGNTTTTGTCTTACTGGTCATCTCTATTAAAGGGTTTTAAC
ATTAACCTGAACATTTTTTT

>Sequence 251

AAACCCAGCATCTCGAATTCGGGCAAGGCAGTGACACGTCTCGCGGNCG
NCCGGCAGTCACNGCAGACTCAAACANNGAGGTCAGAACGNCANGANA
CCNANGGNGCAGGGTAGTTTAACAGNGGACCCAGANGACAGANGNAAAC
ACCNGGAAACNANANCCNAAAGGGCAGGGNAAACCCAGCNACCNGGGGA
CCAGAANCNGACGAGACCAACAANGGNGAGCGCCGGGACAAGCGCCACAC
AGGACACCAAGCGCAAGCCCCAAGGCNGCACAANNGCACCGGGANNAGAA
GGGAAAGCAAAACCCCAAGGGAGAAAACAGGGGCCGGGGANCCGG
AAGAGGGAAAAAAAAGACCAACGGCCAGGAGGAACAAAAGGAGCCCGG
AAAAAAGAGAACCCGAAAACCAACAAAAGAAAGNNCCGGAGGGGACCGG
GGANNACAAAACCAAGCACCAAAACGGGAAANCGGGACGCCGAAAGGAA
ACAAGAACCGGGGAAAACCGAAAGGGGCAGGACCCACCAC

>Sequence 252

CCGGGCAGGTACAAAATAACATCATAAATAACATAAATGAGAAGTTTTCA
AGTATTTCAATGTGCCTTGAAAAGTTTCAAACAGTAATTCTCACAATTGG
TTAGACAATCATTTTTTTTCTTTCTTTCTCTCATTTAGTCTCAGAG
CCTAAAAAGAAATGCCTCCAGTCTCTGTTAGCCCCGATGTTTGAATGAA
ATTAACAAGATTCTACCTTAAAAGAGAAAACCTTATGTGGGCTTTCAAAT
TGTGAAAATTTGTTCCCTCTTATAAAATATAATCTTTCCCTGCTGCTGG
TTTATAAATATGGGCATATAGCCCAGAGCCATTATAAAGAAAAACAACC
AACCACAATAAATAAGGAGCCTCATCTGATGGCTAAGGGTTCTCAGGAA
AAAATGAGAAGAGCACCTTTGATCAGGAAAGGAAAAAGGATAGAGGAAT
AAAACAGTAACCTTTAACTTTTATGCCCTCACTACCAGTAACCTACGGGA
AGTGTGCTTGCA

>Sequence 253

AGGTTGGAAGAGAAGTTACCCCGATGACTTGGTTTGAAGGGGTAAAGGC
ACCAGTCATCCTCTTCTAAAGTGATTTATGATGATGTGTGGAGTTTAAAA
ACTTTACCCACCCCAAGAACAGCCCTCTCACTCCTCACTGAGTCCACT
CTGAACGTGCTAAAAATGGGAAGGAGGCGGTGTTTGTGATCTGTAAAT
TCTTAGTGAAGTTTCTTGATTTCCAGTGGCTGCTGTTGTTGAGTTTGG
TTTGAGCAAACTGAGGTAGTCCTAACATTTCTGGGACTGAATCCAGGC
AAGAGAAAGAAGAAAAAGAAGAAAAAGAGGAGGAAAAAGGTAGGGAG
AAATAAAGGGAGGAGAGAAGCACAGTGAAAGAAAAAAAAGTCCCTTTTC

Table 3

GACATCACATTTCCTGTGTTTTCCCTCAGCCTGGAAAACATATTAATCCCA
GTGCTTTTACGCCCGGAAACAAAGAGACTAAGCCAGACTATGGGGAAAGG
GAGATAGAA

>Sequence 254

GGGCGAGACTTAGCTCGTATAGGAGCCGTACCGCGGCTCGGCGGCCGCCC
GGGCCGGTACCTTTAACTCAATTTAATATAACAAGAAATCGTAAAATACT
TATAACCTATCTTAGAGAAATGAGTGCTGGTTTTGAGAGTTGTTTTTAA
CTGAAAGATTATTTCTAGATGGGTAGTGCTTTGTGCTGGTTTCTGCTTCC
ATATATTTCCAGTCATTTTAATTAGAGAAGATACTCTATGGTAGAACTA
AGGCCTTTCCCTTTCTGGCCAAAGTCTTTACCTATTTAACCCCTTTGTAT
ATTTCTGACTGCTCACTGTTTCATATTATAGGGGACCAGATTTGTAATATA
GAATTCTCCATAACATGAATGAAATTAATTCTGTCCAAGCCAGCATGGTG
GGCTTCATATTAAAGGTAGTAACAAGAAGTCTGAAACAATTGGATATAATT
TGACTTTCAAGACAGCTAAACTTTTCAACTGCCATTTTAAAAACTACACT
CACTGTTATAGGTAATCTGACAAAAATGGTCTCAAAGAGTACCTCGGTCC
CCGGGCAAGGTCTGCACGGAGAGACTAA

>Sequence 255

AGGTACATTGTGGTAGGTCCAGGAAATATGACATTTTCCCCCTTGATGTG
TTATTGTTGTTGTTGGGTGGGGTGGGCATTTTGTATTGTTTGGTGGC
AATCAGTGGTAGTAGGGAGTGGGAGGGCTTATATTGGTTTTTCC

>Sequence 256

AGGTACTTCCATAAGCTTGGATTTTAAACACTGATAGTATCTCATGAGTA
ATGTGTGTTTTGGGAGAGGGAGGGATGCTGATTGATATTTACATTGTAT
GAAATACCATGTTTGAACCTCATAGCAATAATGCTATGCTGTTGTGATCC
CTCTCAAGTTCTGCATTTAAAATATATTTTTCTTTATAGGAATTGATGT
ATACCATGAAGTCATTGTCAGTTGTAGTAGCTCTGATGTTGAATGAGATA
TCATGTTTTAGCATTCCATTTTACTGACTAGGGTAGAAGAACACTTTTCT
TGGCTACATTTGGAGGATACCCAGGGAGTCTTGGGTGTTCTTATCTGGG
GAAGCAACATTTCACTAGTCTCTTTTTTTCATCCTTTAAATTGTAAAAT
TAGGATTACTCAAGCTCACCATTATTCAAGATTGGGACTTGCTTTCCAAG
TGACACTTTTGCCTTGCTGAN

>Sequence 257

CCGGGCAGGTACATTTTTTAAAGTTCCTCAAAAAATTCTGCTTCTAGGCA
AATGTAATAGATATTGTGCGTTGCTCATGTTTTTCTATCAGAACCATGA
TTTTAAAAAACTATCCTTTCTGTCCCATATATCCCTCATGTGGCCTCC
ACTTCTACTCTCAGCTCCAGTGGACCTGACTGCCCTAAAGGTTATTCTAG
ACCCTTTGGCAGTGAAGTGGCTCAGGGATGGACAGGTCTAAGTTACTTTAG
AGCAATGAGACCTAAGGATATGGAAAGTGAATTCTGGGAAAGCTTTCTCA
TACTAGGACAGGGCCCCCTAGAATCCAGCCTGACTCTTCCGCTGCATGTAA
ATGAAGATGCACAAGGCTCCAAGTCTACTGGCAATCATCCCATGACCAC
GAGGGTAGCCAGCCTTAGGATGATGCCATGTTGTGGGTGAAAGGGGGTGG

>Sequence 258

CCGGGCAGGTACTGCTAGCTGGA AAAACCATATAGAAAACATGATGACCA
TG

>Sequence 259

AGGTACAACAAAGCCTGTGAACTGGCTTAAACCAGTTTACATGCTGGATT
CCGACCCAGATAATAATGGATTCTATAAATGAGGATTTTATTGTTTGGATG
CGTACCTGCCCCGTTTCGTTCCGCTTACCAGGTACTCCACGAGGGTGTTC
TGTGCCCAGCAGGGCCATGAAGGGCCCCCACTTTTTTGGATAGGCCGGC
TTTGCTGGTGACTTCTTCCAACTATGCAGGAGCCTTTCTACCTTCTCAG
AGGTTTTGAGAGGACCTCTAATTGGACTATGACGGAACTTTGACAATGT
CTCTCATAAGGGTAGCACATTTATGATTGGTTTGGACCCCGGCCAGGAA
CTCCTTTGGATTGCATTAAAAGCATTTTATAACTGAGTACTGGACGAAA
CTGGGTTCATCCTCGCCTGATTGGCTTCCAAGGAAGAAGTGCCTTTGA
GCTTCCAAAGAAGAAC

>Sequence 260

Table 3

AGGTGTCTGAAAGTCGATGAAGGACGCGATTACCTGCGATAAGCTTCGTG
GAGTTGGAAAATAAACTATGATACGGAGATTTCGGAATGGGGTAACCTAAC
TGAGCAAACCTGAGTTGCATTTTGATGAATCCATAGTCAAATTAGCGAGA
CACGTTGCGAATTGAAACATCTTAGTAGCATCAGGAAACGTAAACAAAAC
CGCAAAATTATAAAGGCTTGACCTGCCCCG

>Sequence 261

AGGTACTGTATAGGCCATATTCCTTTACGTGGGACATTAATGAAAAGCTG
TCTTTTCCAACTGAATGCGCCTATTAATAAAAAAATACACCTGACCATC
TAATGCTGAAGTCATCCGCCAAGGTGGTACCTGCCCCG

>Sequence 262

AGGTACAGATTATGGAAAATATGAAGGACTAACAAAGAATTACATGGATT
ATTTATCCCAGCTATATGAAAGAGAAATCAAAGATTTCTTTGAAGTTGCA
AAGATCAAGATGACTGGCACAACATAAGAAAGCAAGAAGTTTGGTCTTCA
TGGAAGTTCGGGGAAATTAAGTGGATCTACTTCTAGTCTAAATAAGCTCA
GTGTTAGAGATTGAGGAAATCGCAGATCTCAGTCATCTTCCCTGTTGGAT
ATGGGAAACATGTCTGCCTCTGATCTCGATGTTGCTGACAGGACCAAAAT
TGATAAGATCTTTGAACAGGTACCTGCCCCG

>Sequence 263

CCGGCCAGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTATACAAAAAGCAACAAGAGT
TTAATTTCTTTTTTACATGGCCACAGGCTCTCTCAGTCAGGGGAACTTC
AGCTGGTGCCTCTCTCTTGCAGCTATGAGGCGACAGTGTGGTGACATGCC
TCATACAGACTGTCCAGTAAGCCAGGACAAGTCACCATTAATAATCTTGC
ATGAACAGCCCTGGGACGTTGGGAATGTTAAGAAAGAGCCACCGCCTCCT
TAGTCAGCTTAACCACAGCTCCAAACGCAGTTTGTCCAGCTGGCAAACG
CCTCAAACACCAATCATGCGTCGTGCTCCTATTCTGGGTTTTTATAAAAC
ACTTTTATATAGAGATATAGATAGCACAGTAAATGTGCTTCTGATGCACT
CTAACATAGAGGACAGGAATACACACTGTGGGGCGCCGCCCAACCATTT
TCACAGTGGAGAAG

>Sequence 264

CCGGCCGGGTACAGGATTTCTATTTATCCATAGATAGGTATCTATACATA
CACATCTCAAGTGCATCTATTCCCACTCTCATTAAATCCATCATGTTCCTA
AATTTTTGTAATCTTACTGTAAAAAAAAGTGCACTGAACCTTCAAAAACAAA
ACAAAAACAACAACAACAAAAACAAGTCCAACTGATATATCCTATAT
TCTGTTAAAATTCAAAAGTGAACGAAAGCATTTAACTGGCCAGTTTGTGAT
TGCAAAATGCTGTAAAGATATAGAATGAAGTCCTGTGAGGCCTTCCTATCT
CCAAAGTCTATGTATTTTCTGGAGACCAAAACCAGATACCAGATAATCACAA
AGAAAGCTTTTTTAATAAGGCTTAAACCAAGACCTTGCTAGATATTTTT
AGTTTTGTTGCCAAGGTAGCACTGTGAGAAATCTCATTGGATGTTTATTA
AGGGGTGAGACC

>Sequence 265

CCGGGCAGGTACACGGTGGACCTGGAGTCAGGGCTACACTACCTCCTGCG
GGTGGAGCTGGCAGCCCAAGTCCCTGGCCGGAGCAGAGCTGAAGACGC
TCAAGGACTTTGTGACTGTCTTGGCCAAGCTGTTCCCTGGA

>Sequence 266

AGGTACTTTGGGGGAGAAAAACATGATTCCATTTACGGGGAAAAAAGCCA
TTGACACTCAGTAAGCAACACTGCCATCTAGTGGAATGGTGACACACCAC
CAAGAATTTCAAGACCCGATAGGAAATGTGAGTGGATTTGGTTTCAATTT
TCACCACAAAACAGCACTTTTAATAAGCTGGTTTTCAGAGAACTTCAGAT
TTTTTTGAGAACTACTTTTTATCTTTAAATGCATAAATGTATGTGTTT
TCTCTGTTTTGGGGGGGTGGTTAAGAATGAGTTGTATTTTCTTATTAGA
GCATAAAGTTCTCTACTTGAAGTTAGAAAACACTTTGGGGCAACCTGCC
TCCTTGAACATCCATCACTTCTGCTTGACAGTCTAACAGCAACCCCTGAT
TTTAACAGACAGTTTATAAAGAAGCAAACTCAACTGTACCTGCCCGGGC
GGCCGCTCTTAACTGGTGGAT

>Sequence 267

CCGGGCAGGTACTCTTTGAGGACATTTTGTGAGATTAACTATAACAGTG

Table 3

TAGTG TAGTTTTTAAAATTGCAGTTGAAAAGTTTAGCTGTCTTGAAGTC
AAATTTATCCAATTGTT CAGACTTCTGTTACTACTTAATATGAAGCCACC
ATGCTGGCTTGGACAGAAATTAATTTTCATTCATGTTATGGAGAATTCTATA
TTACAAATCTGGTCCCCTATAATATGAACAGTGAGCAGTCAGAAATATAC
AAAGGGTTAAATAGGGTAAAGACTTTGGCCAAGAAAGGAAAGGCCTTAGT
TCTACCATAGAGTATCTTCTCTAATTAATAATGACTGGGAAATATATGGAA
GCAGAAACCAGCACAAAGCACTACCCATCTAGAAATAATCTTTCAGTTAA
AAAACAACCTCTCAAAACCAGCACTTATTTCTCTAAGATAGGTTATAAGTA
TTTTACGATTTCTTGTTATAT

>Sequence 268

AGGTTTCATGGTCAAGCTCTAAGACACAACGAGCTCTGTTATTCAAGAAA
TCAATTCAGTGGATTTCCAGTTCCAATTCCTGAGAACTAGGGTAAGGGG
GAGAGCTAATGGTTGCTTCCTAAGGCCTTCTGGGTTTATTAGTTCCATT
CAGGACATGACAAGAAAATGTACCTGCCCCG

>Sequence 269

CCGGGCAGGTACCTTCTAAGGTAGTTAACACCACACAGGCTGATAACTCA
GGGCAAGAGAGAGGCCTGGAGAGTTGACAAGAGTGTGAAGATACTGGAGA
GGGGTTCAAAATAGGATCAATTCCTCTAATACTATTCTTATTCTTGCTA
ATAATTTGTCCTTGTAATTATAGTGAAGTAATGGTCTGGATATAAATGAG
ATATGGTTTTGTGAGGAAGAAACATAGAGGATTATTCTTAACAACCTGTGG
CAGCCTTGCCAATATGGAACCCAATTCAGAGTTTGTGAAATGGTACCTC
GGCCGCCCCGGGCAGGTACATATTTCCAACCTGTGTGATCTCAAAGATTT
AGGTTGGTACTCTTTTGGAGCCATTTTACCAAAGTCTATAAGTAGCCAG
TTTAACATCTTAACGCAACTTGGACAGGAGTATGGGAATCGGCATTTAAA
ATAAAAGCCGCTGCATTTAATTT

>Sequence 270

TGCCCTATCACTACTTATGGAAAATTGAGCTCCACCGGGGTGGCGGCCG
CCGGGCAGGTGCGTTCTCAGGCTCATTGCAACCTCTGCCTTTGTAAACAT
GCTATTAATGTGGCACTGAAAGACTGTTTTTAACGTGATCTTGCTATTA
AGTGGTAATGAATGTTCCAGGATGAGGATGTTACCCAAAGCAAAAATCA
AGAGTAGCCAAAGAAATCAACATGAAATATATTAACCTACTCTCTGACCA
TACTAAAGAATTCAGAATACACAGTGACCAATGTGCCTCAATATCTTATT
GTTCAACTTGACATTTTCTAGGACTGTACCT

>Sequence 271

AGGTACATCCACAGGAGGAATCGGACGAGAGGATGTGACATTCGGTCCAG
GAGAGAAAGAGCAGTTCTGTAAAGATGTAACAAATGGATTTCAAAAGT
CTACATGACATTCACCTTTCAAACCTCCACCAAGTTGAATTTCTTTTTT
CCTTAAGAAACAGGTGATGTCTTGGAAAACAGCTCCTTATGTCTCTCTGT
GCATCTCCATTTTCTAGTCTCTGGAGTCTCAAAAAGAGTGGCAAAGCAC
TTTACAGTAGTAACAGGAATCAGAGTCTCTGCTTCAGCGATATCTAGT
TTGTACCTGCCCCG

>Sequence 272

AGGTACTTGTCAAATGAAAGAACAGGGATTGCCAGACCTTCAAGGCAATG
GGAAAGGAGCAAATCTGCAAAGGTAGGATCTCTTTGGAAGGCAGGTATTG
GCCACCAAGTCAAACCTCTTGAAGTCTTATATTCTGATTGGGATGATCTCA
CATGGATGTTCACTCTTATATGTGAATGCTCATTTGTGAAAAATAGTAA
GAGCCAGCTAGGATATTTGGATTTCAGTCAGGCACCATCAGAATAGTGCAG
TGAAAGGCCAAACTGGCCACAAGACAGAGGAATGTTTTAGTTTCTGGT
TTTCTCTGGTCCATGATAAAGCTCGGAGTAACTCTTCTATCAAGATGGG
GCTATACCTTCTCATGACAGAGGCTGGCAATTGAGCTACCCAGCAGAACG
TGTGCTCTCAAAGGAAGTCAAGGGAAGTGGGTTCTCTCTCCCTCTAC
TTT

>Sequence 273

CCGGGCAGGTCAGGCAAGGAGAACTGTGCTATATTGTTGGTGCTTGCTGT
TTTGCTGGACATCTTCAATTATTGTTTTTACCTGAAATCAGTAAGACTTT
GACAGGATATCACCTGAATTATTAATGAATGCCAGGAAGTAATTTCTT

Table 3

CTCATTCTTCTAAAACTACTGCCTTTCAAAGTGCACACACACGCGTCCAC
ATACACTGCATTTCGTTGCTCCAGTATAAAATTACATGCATGAGCACCTTTC
TGGCTTTTAAGCCAATATAATGGGCTGCAAAATGAAGACACCAGAGTGTA
TGCATACAAATCTCACTGTATTAAGATGCAGGTTTTCTAATTGTACCT

>Sequence 274

AGGTTTTTTTTTATCAAAAATATTTAATTAACAAAAAATAAATTATACT
ATACATNCTATACTGGGAAATACATGGAATAATGGCTAAAAATAAATACAG
GCAATTAATTCAACTTTTTATAAGAATGAGAGAATTGACATTTGAATGT
TATCAAAGCTTAAGTTAGAACATAAATAGGTTAAAAAGGCAAACTCAAGT
TTTCATCTCATTTATTGGCATGGTGTGTTTTTGTGTTTCCACAAGCTCTCC
AATCAGTGAGAGTCTTGAGTTTCAGATGTACCTGCCCG

>Sequence 275

AGGTACACACGAAAGTGTGTATTTTTACTTCCAAAGTGGTGATAGGTATA
TTGGCCTTTTCTAAAAGAAAAATAAAAACAAAAGTTAAAAATATTGAAAGT
TTAAATACTCTTTTACAGAAATAAACTATTCAATTTTAAAAGGTAGAGA
GAGAGAAACATTTTATTCTTTCTATCATGAACATCAGTCAACCAAGCTTC
ACATTTTGGGCAGGATTTTTAAGTATAAAATTTTTAAGAAGTTATTTTA
TTTTAAAAAAGGAAGAACAGGTTTATTTTGGCAGAAAAGTAAAATAGAGA
ATATGCAAAATTTGTCTTTAAGATTGGCATACAAAATTTAAAAACACAGT
ACCTGCCCG

>Sequence 276

CCGGGCAGGTACAACCTATATATACATGTGCATATATATGTAAATTTATAT
TTATATATAATATCTTTATATAGATAGATATCTGCAGACAGGTTATTGAT
TATAGAGACCCAAGAAAGCAACTCAATAATTGTTCAAAGTTTTCCTCACT
GACTGCTGGTGTGTAGTTTAAGAAGCCCCCATTTGTTTGCCTCAGAATG
CCTTATCTTCTTTTAAATGGAACACTTGATGTGGAATTTTAAAGTCTGAGAA
GTGAGGTGCCCTTCTGAAGAAGAGATTTTAGAGACTCCCTTCCTCTATAAG
TTGGAATGACCAGAAGTCTTAAGTAGACGACAGTTAGCTGACTTTTGACA
TTGTAGGACGTAATCAGCTTTTAACCAAATTATAGAAGTGGTAAAGGGTA
AAGATCAAATTTGCCAAAAAATAAAATATTCTCCAATACAGGTCTCTTT
TTAAGGGGGATTACAATTCAAGAGCTC

>Sequence 277

AGGTACAGCACTGGGCTTTATAAAGACTGCACTCAGAACCACACTGCACA
GTCCAGTTTTTTAAAAAGCTGCTACATGACAGACAGGTAATCCCACTGAG
TGAGTTTGTAGAAACAAATCAAACGAAGTAAACAAGAAACATAAAAAACCA
AATAGCAAATGAATAAAGCCTGTTCTTGTAAGTTATTCAACTTTTGCCA
AATTCCTACCAATCACTTGCTTTTTTAAAGAAATGTATAATAGCCAAAAG
AGAAATTATGTCCCTGTTGTACCTGCCCG

>Sequence 278

CCGGGCAGGTTTTTTTTTTTTTAAAGTTTAAATTTTAAATTTTATAAATT
TAAAAAATTTTACACGTGCTGAG

>Sequence 279

AGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACAATAGCT
AATACCGGATATAGTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGGAGCTTC
ACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGGTAGGGT
AATGGCCTACCAAGACGATGATTTAGCCGGGCCGAGAGGCTGTACCTG
CCCG

>Sequence 280

AGGTACAGTGCCAGACCATGACTGTCAATCGTCAGATGAAGCGCTACAAC
GTTCCGTTTCTAACTTTTATTAACAAATTGGACCGAATGGGCTCCAACCC
AGCCAGGGCCCTGCAGCAAATGAGGTCTAAACTAAATCATAATGCAGCGT
TTATGCAGATACCCATGGGTTTGGAGGGTAATTTTAAAGGTATTATAGAT
CTTATTGAGGAACGAGCCATCTATTTTGATGGAGACTTTGGTCAGATTGT
TCCATATGGTGAGATTCCAGCTGAATTAAGGGCGGCGGCCACTGACCACC
GGCAGGAGCTAATTGAATGTGTGCCAATTCAGATGAACAGCTTGGTGAG
N

Table 3

>Sequence 281

CCGGGCAGGTACTTGTATTAGACTCAAAACATGATGAAAATTCATTTC
TTGTCTTCACTGAATAGACTTAACCTTGACAGTAAGCTTAAAGCATTAGT
GTCATTTAATTACATGTCTGAGGAATTTATGCTAACTAGATTTTGGGCTT
TTGCAGCGAATTTTAGTCGGGGCCTCATTCTGAGCCCAAGTGACCCTT
CACCTCAGCTTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCACACCAACTGTGCT
TTGCAGTTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTTTGTTTTT
TTACAAGCCCAACATCATAGCTTTGCAGTTT

>Sequence 282

AGGTACAGCACTGGGCTTTATAAAGACTGCACTCAGAACCACACTGCACA
GTCCAGTTTTTAAAAAGCTGCTACATGACAGACAGGTAATCCCACTGAG
TGAGTTTTGAGAAACAAATCAAACGAAGTAAACAAGAAACATAAAAAACCA
AATAGCAAATGAATAAAAGCCTGTTCTTGTAACCTATTCAACTTTTGCCA
AATTCCTACCAATCACTTGCTTTTTTAAAGAAATGTATAACAGCCAAAAG
AGAAATTATGTCCCTGTTGTACCTGCCCCG

>Sequence 283

CCGGGCAGGTACGGATACAATTCGGCTGAGTTAGATTCCAAATTCTAACC
TCTCCATCACAGCCCCAGAAAGGACAGTAGCCAGCTTCTCTGGATGCTT
TGCCAAGCAATTGACTCCATCAGGTGACCATCCAGCGAAGCAAGGAATG
GTTTTGCAAATACTCGTTCCAGTTTGGTAGCATTTAAAGCTCTTATATAT
TCTCGTGGGACCTCAAAGGATGTAAACCT

>Sequence 284

AGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAA
CAGGGCAAAATGAACATACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATGCTAACC
TGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAATTCATGGATCTTGCTGGAGAAGCATC
CAAGGAACCTTCATGCTTGATTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCAC
TATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCTCTGATG
GCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCCCTGGGTGCT
CAGGGCATGCTTATTAGCAGCTGGGTGGTATGGAGTTGGCAGACAGGAT
GTTCAACTTAATGAAGAAATACAGCTAAGGCCTTGCCAGCAACACCTGCC
GTAAGTTACTGGCTGAGTGAGGGCATAAAAAGTAAAGGGTACTGGTTTTA
TCCTCTATCCTT

>Sequence 285

CCGGGCAGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACA
TTTGAACAGGGCAAAATGAACATACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATG
CTAACCTGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAATTCATGGATCTTGCTGGAGA
AGCATCCAAGGAACCTTCATGCTTGATTGACCACTGACAGCCTCCACCTT
GAGCACTATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCT
CTGATGGCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCCCTG
GGTGCTCAGGGCATGCTTATTAGCAGCTGGGTGGTATGGGAGTTGGCAG
ACAGGGATGTTCAACTTAATGAAGAAATACAGCTAAGGCCTTGCCAGCAA
CACCTGGCGTAAGTTACTGGCTGAGTGAGGGCATAAAAAGTAAAGGTTAC
TGGTTTTA

>Sequence 286

AGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAA
CAGGGCAAAATGAACATACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATGCTAACC
TGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAATTCATGGATCTTGCTGGAGAAGCATC
CAAGGAACCTTCATGCTTGATTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCAC
TATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCTCTGATG
GCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTTCCCTGGGTGCT
CAGGGCATGCTTATTAGCAGCTGGGTGGTATGGAGTTGGCAGACAGGAT
GTTCAACTTAATGAAGAAATACAGCTAAGGCCTTGTCAGCAACACCTGCC
GTAAGTTACTGACTGAGTGAGGGCATAGAAGTTAAAGGTTACTGTT

>Sequence 287

AGGTACTTACATGGGTGTTTTGATCTCTGTTCTTTCATACTACATTTGAA
CAGGGCAAAATGAACATACTGCCATGTAGGCTAAGAAAGAAATGCTAACC

Table 3

TGTGGAAAGTTGGTTTTGTAAAATTCCATGGATCTTGCTGGAGAAGCATC
CAAGGAACCTTCATGCTTGATTGACCACTGACAGCCTCCACCTTGAGCAC
TATTCTAAGGAGCAAATACCTTAGCTCCCTTGAGCTGGTTTTCTCTGATG
GCACTTTTGAGCTCCTAAGCTGCCAGCCTTCCCTTCTTTCTGGGTGCT
CAGGGCATGCTTATTAGCAGCTGG

>Sequence 288
AGGTACAGTAAACATTATTTCAGTGAGAGATCAGAAGGAAACAAATGGCAT
CTTTTCAGAACGCTGTCAACTGTTCCACAACCCAAGTCTGTTTTTCCAA
GTTGCACAAGTGCTTGAATAACTCTGAAACAATTCTCTTCAGAGTTTAA
AGGCTTCAGAGTATAGGTGATGCTTCCTAAAAACAAGAAGCCTGTATTAAC
ATCACAAATTGGAACCTCATCCAAAGCCTCTTCTTAGAGAAAAAAAATA
AAGAAATAAAAAATAAAAAATGTAAAGAAGGTCATGAAAAATTACATGC
AGCTAATTATCGTAAAAAATATCAAACACA

>Sequence 289
AGGTACAGCATTGATGAACACTTTCAGCCGAAGCAGATTGTCAAGTCTCT
TATCCCTTCGTGGAACAAACTGGTTTTCTTTGAAGTATCTCCTGTGTCCT
TTCACCAGGTGCTGAAGTGCTGTCTGAAGAAAAGTCACGTTTGTCTATA
AGTGGCTGGTTTCATGGTCCATCATTGACTCGGCCTCCCACTACTTTGA
ACCCCCATACCTCGGAGCCCTCACATCCACAAGATCATGAGATTTTGT
ATGATTGGATCAACCCTACTTATCTGGACATGGATTACCAAGTTCAAATT
CAAGAAGAGTTTGAAGAAAGTTCTGAA

>Sequence 290
CCGGGCAGGTACATTGTGGTAGGTCCAGGAAATATGACATTTTCCCCTT
GATGTGTTATTGTTGTTGTTGGGTGGGGTGGGCATTTGTTTATTGTTT
GGTGGCAATCAGTGGTAGTAGGGAGTGGGAGGGCTTATATTGGTTT

>Sequence 291
CCGGGCAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTTCAATAGGTNTAATT
NTTAAATAAACCAAGGTTTAAACATTAAACAGGTCAACGTGGATGAAACT
TTTTTCTTTTAAATGTCAGCTAAACTCAAAACACAGTTTGTTCACGGTT
CAAACCAAACAGCTCTTCACGTTCCAGAGCTGCCTCACAGCTAGCACAGA
TCACAGGAGATTACTGTCTGTCCATACCCACCAGACACAGAACTGAACAC
CCACACACCAGTTTTTCAAAGAGGGAACTTACAATGAATGCTGGCTGCCC
AGGGCAGCCCCATGAGTGATCTGGGACTCAAGCTGGGAGTTTCCAGGGG
AGAAAGCCTGGGAAGCCTTGTGGCAAGGAAATTGGGAAATTGCCACCCT
ACTGGAAAGGGCCTTCTCAGGGATGAGGGGAAAATCCAGGCTCAAGGTGT
CAGCCCTTTTGTGGAAACATGACACTCTTAGTATAGACAGGTCTGTGGAA
ACAAGGCTGAGGGAT

>Sequence 292
AGGTACCGATTTAACTAACTGTATTACTGAACTCCTTTGAACTATTTGA
ACTTTGAATCTCTTCTCTGAATAACTGCCGAAACTCAAAGATAATAATTA
GTTGATGAAGGTTATCAATTAATAAAATAACACAGACCAGTCTTACCAA
CTCTAAATACATTTTAAAAAATTGTTCTGGCAATGATAAAAAGAATGTT
GAGTACCTGCCCC

>Sequence 293
CCGGGCAGGTACAATAAAGTTTACCCACCCTGCACTTTGGCCCTTAGATC
AATCCTAAGTAGCCATTGCCAGTAGGCCAAGTTAATCAGAGGACAGTGC
CTACCAGTAAATACTGAATAGTTACAATAGTTATGTCCATCCAACCAGTA
GCAGATGAACAGCTAATACATCATGATGCTATGCTCTCCTAACAGGGTCC
CCTCAGATCCTCAGTGAGCACATAAAGAAAGGGAGGTATATCCCTTACA
TCTCTACCAGGTATTAACACCTAACTACTCTTAGCCAGAGGCAATTCCC
TTTATTTCTTACTCTCGTCTTCTCTT

>Sequence 294
CCGGGCAGGTACATAACATTTCAAATATAAGTGAAGGATCATCAGTAGT
GTTATCAAAATGCATAATACAGAACTTTTAAAGAAAGGATAAAAAATTA
CACTCAGGACCCATAACTCTTCTCATTATAAGCATATGTAGTGATTTCAT
TCATGCAGGTTTTTATATGTAGATAGGATTTTTTTTTCTTTTCAAGAAT

Table 3

TCCATTGTAGCCATGAGATGAAAAATGTATTATGGTAATGGTATAGCTTT
CTTCTATTTTGGCTTTTAGTGTTAGGTTTGCTAAAAGCTTATTTAAATTC
CCAACTGACATAATGTGTTTTCAATAAGGAGGACGCTG
>Sequence 295
AGGTACTGATTTAACACTCTGTATTACTGAACTTCTTTGAACTATTTTGA
ACTTTGAATCTCTTCTCTGAATAACTGCCGAACTCAAAGATAATAATTA
GTTGATGAAGGTTATCAATTAATAAAATAACACAGACCAGTCTTACCAA
CTCTAAATACATTTTAAAAAATAGGAACTGGCAATGATAAAAAGAATGTT
GAGTACCTGCCCC
>Sequence 296
AGGTACAGCACTGGGCTTTATAAAGACTGCACTCAGAACCACACTGCACA
GTCCAGTTTTTTAAAAAGCTGCTACATGACAGACAGGTAATCCCACTGAG
TGAGTTTGGAGAAACAAATCAAACGAAGTAAACAAGAAACATAAAAAACCA
AATAGCAAAATGAATAAAAGCCTGTTCTTGTAACCTATTCAACTTTTGCCA
AATTCCTACCAATCACTTGCTTTTTTAAAAGAAATGTATAACAGCCAAAAG
AGAAATTATGTCCCTGTTGTACCTGCCCC
>Sequence 297
AGGTACACCACTGGGTTTTTATAAAGACTGCACTCAGAACCACACTGCAC
AGACCAGTTTTTTAAAAAGCTGCTACATGACAGACAGGTAATCCCACTGA
GAGAGTTTTGAGAAACAAATCAAACGAAGTGGACAAGAAACATAAAAAACC
AAATAGCACATGAATAAAAGCCTGTTTTTGTAACTTATTCAACTTTTGCC
AAATTCCTACCAATCACTTGCTTTTTTAAAAGAAATGTATAACAGCCAAA
GAGAAATTATGTCCCTGATGTACCTGCCCC
>Sequence 298
AGGTACTATGTCAGATCGTATGTAAGTACTAGCTGTCAGGTCTTTCCCCGTTG
CCTCAGCCTTTCTACACAGACTGGCCTTCAACTTCCCTGAGTCCAGAAG
TAGACTCTTTAGCAACTCTATTAGGAATCTGCAGCAGGAAAAGTCTT
CCTCTATTAACATCTATGACTGAAGCACAGATGTGTCTAATAGAAATCAC
CCTTCACCCAAAAGCTGGGTGCAGAAAGGGAAGCCCTTAGCTGACTATAG
GAGGTGCCTCTTGTGGCTCCACGTGCTTCTTACACACCAACCCCCAGCTT
GAGCGATGCCTCAGCCAGCTCACCTCATCCACACAATCGCTAGAAA
>Sequence 299
CCGGGCAGGTACCATATCTCCTGGCTTCTTCTACATGGGTCACTTAGTT
AAGAGGGAGGGCAAGGGAGTTCCGATTTTCAGGCAGTGTGTGGCAGGGTTA
CTGTCTTAGCAACCTGGCTACTCCTCACTGTGAACGTTTCTCATAGGTGT
CATATGGCAGGATGAAAAACATATTTGCCTCCCAAGTGAAGATGGCACAG
GCTTTTGGCCAGCCAGGTTGGCAAGAGAACAAGAACTCTTAACCCCTTGCT
CGACAGGTTTGAGTTCAAGGGGTTGGATGCTCCAAGCAGAGGGCCAAACC
CTGATTTATGAAGCATGCTAGGTCAACAGCCAGTCAGACCA
>Sequence 300
CCGGGCAGGTACCTAAGGGGTTACTTGTTTAATGGGATGGCATTGACTTT
TTGAAAATCAAGTGGACTGAGTCATTGATAAAACATTTCTAAGAGTGGGG
CTAGAGAACATACTTTACATCTGACATCCTTTGGCCTAACACATCTATT
ATTATAGTGCTCAGCAGTGTGGGCATTGAAGAGGCGCAGAATGCTTTGAA
AGAACTAATCAGAATCTTGGAACATCATGATCATGCCATTCTTAAGTAA
ATCAACTATTTTCAACACTGAAGAAAAATGAAACATTATTTAGAAAAACA
TGAGATTACAAGTTCCAACTCAGCCAGGAATGTGGCTCACACN
>Sequence 301
CCGGGCAGGTACCTCTACCTCCTTCCCTGTGCGAAAAGTCACCACTTTA
GTCCCTGGCCACCAGCACACCCAGGAGGGTGAGTGGCCTGAGGTAGTTA
CGGCACTTAAAACTCCCTTGCTACCGATCTGGAAGTCAAGCCCCAAGACA
TCCCCTTAGATGATCTGAATACGCATTGAGGGACAGATCTAGGCAGTTTC
TAAACAACCTTAGACTGGGGTCTAACGTTGACAAATCCTTCTAGAATTT
GCCTCTTTGGGACTGAAGTCTAAGGGGCTGAGACCAAGAAGGGAGAGCAC
AAGACTAATTTTGGTCTCTTGACCTTTTC
>Sequence 302

Table 3

AGGTACCTTCTAAGGTAGTTAACACCACACAGGCTGATAACTCAGGGCAA
GAGAGAGGCCTGGAGAGTTGACAAGAGTGTGAAGATACTGGAGAGGGGTT
CAAAATAGGATCAATTCTTCTAATACTATTCTTATTTCTTGCTAATAATT
TGTCTTGTAAATTATAGTGAAGTAATGGTCTGGATATAAATGAGATATGG
TTTTGTGAGGAAGAAACATAGAGGATTATTCTTAACAACGTGGCAGCCT
TGCCAATATGGAACCCAATTTTCAGAGTTTGTGAAATGGTACCTGCCCCGG
CGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGACCTAAAGTT

>Sequence 303

AGGTACTCAAAATGCATTGATTTTTCCAGCTGGCTTTTCAGAGCAGTGCTA
GTGAGAGGCCACCACTGTAACCTGAAGCAGGAATAGTGATGGCTCAGGTCC
CCACAGGTAGCTCCTCCATACCTGTGGGACTCAAAGGCTAAGGGCACTAA
CTCATAGGGCTCAAAGGCTGGATGAAGAGAACAATCAATGTGTAAATGT
CCTTCAGACCTAGGTACAGAGGACAAATTTTGACTAATTCTTTTGACTAAT
TCTTTTGGCAACTTCTCTCAACAGGTACCTGCCCC

>Sequence 304

CCGGGCAGGTACCTATTACCATTTCCAACGTGAAGAAGCTCTGCAGTAGG
AAAAATAATTAACACACTTATAGTCTACTGCCTATGTAAGGATCAGCTCC
GGCTAAGAGGGCCAAAGATGGGTGACATCGTTATGCTCTGCCTTTATTTTT
TCTTTCTTACCACTTAGCTTCTTAATTGGAGGAAGGAGGCGTGGTAAAG
GTATATGAAGACTATGGTTAATTAGACCAGAAAACACTGTCATAATCTC
TGGGGTCATCAGAATGTCCAGTTTGTCTTTGGGCCAAGATAAGGGCAGT
GGGATTTATGATGTGTTGTTTATAGTCTGAACTACTCT

>Sequence 305

AGGTACGCATGTGCGAGGGTTAAGTATGATGCAGAGGTTAAAGTCTGTTT
GAACAAAACAAATGCCCGGGGAAATTTTCATAGCTATAAAGTTAATAACT
AAATTTTGTTCACCTAAGAGGACCTTTTCTATGGATTTCTTCATCTCTCA
GTCACACTGCAAACCTTATCTGAAGTGCACCTCCCAAGTGTAGTTAGAGAA
TAGGAAGGAATGTAATAATTTTTTTTTTAATTATTTGTTTGTGTTTGT
TTGTTTTTTTAAAAACAGCCCTTATTAACCTCTTCCTTCCACTGATTCTAC
TGTAACCTCATAAAAAGCCTTTTATAGAAAGCAAATTC

>Sequence 306

CCGGGCAGGACTAGGGTGGACTAATGTCTCACTTCAAAAAAATATGAGT
GTAGTATACTTGGCCTAAAATTGTTACTCAGTGTTACTAAAGTGTAATCA
TTTTCCACATCTCCAATATATTCCAAGTCTCTGAAATACTAGTGCATTG
GGAGGTAGAACATTTTCGAGCTTCATGTCTGTAAATGGTTTCTCTTACT
GTCATTGAGTAAAAATCAGAATAAATGATTGATGTAATACTTAAAAA
AAAAAAAAAAAAAACCT

>Sequence 307

CCGGGCAGGTACATTCAAATCAGGACACCTGGGTATATGGACAAAGATAT
CCTACAATTAAAAATGGAATAGAAGTTAAAAAATTCAGTCCCCTACA
CCACAGGCCTCAAACATGCTTGTCTGATGGATTCTGGGAAGGTTTGGATG
AAGGACGGAGATATGGGAGGAAAGTGAGAAAACAGTGGATTCCCTTTGAA
AAGTATGCTAGCAGACAAGCATTGTTTATGAAAGAGGCACTCTTATA
GAGAAAGAAGCTAGTATGTGGTGTATAAAAAGCCCCTAAATCATCACCAG
AATGTCTATCCATGATTGTACCTCGGCCGCTCTAGAACT

>Sequence 308

AGGTACAGCCTCTCGGCCCGGCTAAACATCATCGTCTTGGTAGGCCATTA
CCCTACCAACTAACTAATGTTCCGCACCCCATTTTAAAGTGAAGCTGTG
AAGCTCCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATAACTATATCCGGTATTA
GCTATTGTTTCCAATAGTTATCCCAGTCTTAAAGGTAGGTAGGTACCTGC
CCGNCNCGNCGCCGNCNCGNCCATANTACATGATTGAATACATGATCG
TATTTAACATGTTTTTTTTTCTGCAGCGGACAAATAAACATCCTCAAAG
TAGCAACTGCAATCAGTTACCTTAGAAAA

>Sequence 309

GGCTCCNGGTNACTCTACTATAGCTCGAGAGGGNGACNCACCGCGGNGGC
GGCCGAGGNACGCATGTCGCTGGGNTGAGTATGATACCCAGGNTAAAGNC

Table 3

TGNTTGAACAAAAACAAATGCCCGGGTTAANNNCATAGCTATAAAAGTTAC
TAACATAAATTTTGTTCATAAGAGGACCTTTTCTATGGATTTCCTTCATC
TCTCAGTCACACTGCAATTTTATCTGATTTTACTTCCCAAGTGAGNTA
GAGAATAGGAAGGAATGTAAAATTTTTTTTAAATTATTTGTTTTGTTG
TTTGTGTTTTTTTTAAAAACAGCCCTTATTAACCTCTCCCTCCACTGAT
TCTACTGTAAACTCATAAAAGCCTTTATAGAAAGCAAATTCA

>Sequence 310

CCGGGCAGGACTAGGGTGGACTAATGTCTCACTTCAAAAAAATATGAGT
GTAGTATACCTGGCCTAAAATTGTTACTCAGTGTTACTAAAGTGTAATCA
TTTTCCACATCTCCAAATATATTCCAAGTCTCTGAAATACTAGTGCATTG
GGAGGTAGAACATTTTCGAGCTTCATGTCTGTAAATGGTTTCTCTTACT
GTCATTCAAGTAAATCAGATAAATGATTGATGTAATACTTAAAAA
AAAAAAAAAAAAAACCT

>Sequence 311

CCGGGCAGGTACATTCAAATCAGGACACCTGGGTATATGGACAAAGATAT
CCTACAATTAATAATGGAATAGAAGTTAAAAAATTCAGTCCCCTACA
CCACAGGCCTCAAACATGCTTGCTGATGGATTCTGGGAAGGTTTTGGATG
AAGGACGGAGATATGGGAGGAAAGTGAGAAAACAGTGGATTCCCTTTGAA
AAGTATGCTAGCAGACAAGCATTGTTTATGAAAGAGGCACTCTTATA
GAGAAAGAGCTAGTATGTGGTGATAAAAGCCCTAAATCATCACCAG
AATGTCTATCCATGATTGTACCTCGGCCGCTCTC

>Sequence 312

AGGTACAGCCTCTCGGCCCGGCTAAACATCATCGTCTTGGTAGGCCATTA
CCCTACCACTAACTAATGTTCCGCACCCCAATTTTAAGTGAAGCTGTG
AAGCTCCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAATAACTATATCCGGTATTA
GCTATTGTTTCCAATAGTTATCCAGTCTTAAAGGTAGGTTAGGTACCCT
GCCCCGNCGGNCGNCCGGNCGNCCNTANTACATGATTGAATACATGAT
CGTATTTAACATGTTTCTTTTTCTGCAGCGGACCAATAAACATCCTCAT
AGTAGCAACTGCAGATCAGTTACC

>Sequence 313

AGGTACAAACAGTAGAACAATACTGACAAATGCAAACCTTAGTCACATGTG
CTTTAATAACTGACAATACATTCAAGCAGGTTTTTCTAATTCAAGTGTAT
AGCACATATTCAAATAATAGGAAACAAATCTCATGCAAAGTAAATAAATC
TTGATGTCTAAAACTGATTAGAACTAGAAAAAGTGGACATGTTTTAT
TATCTTTGCATTACGTTCTAACAAAAGCAGATTATCAGGGGCTCTTACTC
ACTTGCCATTCTGACATGAGCACTATAAGTGAATACATGAGTTCTACA
AACAGAACATTTTTCCACATGAATTTGACTTGCAA

>Sequence 314

CCGGGCAGGTACGCGTTTCTTGTAACACGAGGCACCCCAAGATAAGAAG
ACAGATAGAGCAAGGGATGGACATGGTCATCTCCTCAGTGATTGGAGAAA
GTTACCGGCTTCAGTTTGATTTTCAAGAGGCAGTGAAGAATTTCTTCCC
CCAGGAAATGAAGTGGTTAATGGAGAAAATTTAAGCTTTGCATATGAATT
CAAAGCTGATGCATTATTTGATTTCTTCTATTGGTTTGGGCTCAGTAATT
CCGTTGTAAAAGTAAATGGAAAAGTTCTGAATTTGTCAAGTACCT

>Sequence 315

AGGTACATTTTGTATTAACTGAACTCAGCTAAACAGTAAACCTGTTTTA
CTTAATCCCTGTCTTGACTACCAGACTATCATGATGTTTGTTGGAACGT
AATTCCTGCTCTCCATTTCTCTGTCCCCCAAGTTGAAAATATAACCCA
AATCTTTAGAATTTTGCCTCTCATTCTTGCAACTCCAGTGGGCTAGAA
TCTTGATCCAGTTTCTCCAGACTAGATTTCAAGCTACTCTGCATGATGT
AGAACATGTAACCATGTAACCTCATCAGCTACCTTTTCCCTTTTGACTTT
TCCTGTTGCACACAGTTCAGTCTGACTATCC

>Sequence 676

CCCTTTTCGAGCGGTCGTCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTGTTAACTTT
ATTTTAAATTCATGACACTTTCACTGATCATTAGGATGGCAGGGTATCGC
TAAGAACCAGGATTATAAAGATGAACAGGCCTCAGGTCTGTCTTAACAA

Table 3

GCTTATAATCTATGGTAAGAGGCAAGGCATTTAATCTCCTTTGCTTCTAC
GATAATGGCTCACATATGTTTGCTCTGCTCTAAGAAAAATGCATCAGAAG
CACCTTAGGTTTGGCAGGTAGGGGCTCTGATGTTAACAGGATTGGGTAGA
GAAGCTCTTGATGCTTCTGGAAACCCCATGAGAGTTTAGAAAAACGAAC
CTTGACTTCCCTCTGGAAAGCCTTTGATTTTCCTGTTTGATCACTGAG
TCTCCTCCCCAGTGCAGGGAGGAAACAATTTTTGTTGGAAGACATAAAAT
TTGTTGGCTGAGTGTGTGGCCCTGGGAGAAATGAAAGCAGACATGGTTA
ATGGAATGCGTGGACGCATTTTTTGGGGATTGGTTTGAAGAATTTTAC
TCGGAACAATTAACACAGCTTGGGCAAAAGGGCTTTGGGAG
>Sequence 677
CCNGGGNGGCCGGTCCATTACAGGCAGCACACATGAATAAGCCAGCAG
TAAGTGCAAAATATCCACATAGAAACATTTTCAGCATAATGACCAATGAAAA
TTCTGTGGCATTCCAAGATACGCCAGCATGGCTGACAATGCATTATAAA
GGACAGCCTGCTTAACGGTCATGCCAGCCTTT
>Sequence 678
AGGTACTGCTTAAATGAACACAAGATGGTGTGACGATTCCAAGTTTCTAG
TTCTTTCTAGGGAGTTACCTAAGGTCTAAGTTTATCCTGGACAGAATCT
CTTGGGGAACTAAAAATGCTACCAATGAAAAGCTCTTGATACTCCTACATC
ATGAATATTATTGAGCTCTAAACTTGAAGTGGTCGTGTCAGGAGAACCT
TTAACTGCTCATGGCAGTTCCTGTGGACTGAGAGGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 679
AGGTACTGAACATGTTCCAACTCAGATAGTGATGATTGCACAACCTCTGC
GAATACACAAAAAACATCCTCGGAGGGAGTCTGAAGGTATGTAAATTAC
ATCTCAGTAAAGCTGAAAAACTGCTTTGGCTAAAGTGGCTATCCCTCCAT
GGTGTGGGTCCCTGCCCG
>Sequence 680
ATTNCGNATNATNNCAAGNNCTTAATNNCGGAATACCCGTNNCGACNCTN
CGNAGGGGGNGNNGGCCCGGTNACCCCAAGCTTTTTTGTTCCTTTT
AGTTGAGGGGGTTAAATTGCGGCGGCTTTGGGCGTTAAATCAATGGTCCA
TTAGGCTTGTTTTCCCTGTGGTGAAAAATTTGTTTATCCCGGCTTCACCA
ATTTCACAACAACAACTTACGAAAGCCCGGGAAGGCATAAAAAAGGTGGT
AAAAGGCCCTGGGGGGTGGCCCTTAAATGGGGGGGAGCCTAAACT
>Sequence 681
AGGTACAACTATTTCAATTATCAGCAAAAATTAACATCGACTGGACCGAG
AAATGACTCCTTTTACAAACGGGGAAAGAAACGGAGACTCCTGGAGGAA
AGCTGCTTCTGCTGGACATGTTCTCCCGCTACCTGCCCG
>Sequence 682
CCGGGCAGGTACTACTCAGAGAATTCATTGCTACTGCCTGTTGTTAAC
CTAGCAAGTGAGTAAATTGAGGCTTTAATTAACAAAAACGGTTGTTGTT
CTTTGATATACATTTTGACATAGCTCAAGCTTCAACCCTGCCAGTTTCT
ATGCTCAGACCCCATCTTCAAGGATGCTCCTCCTGCCTAACTCCTATCTC
AGAATATTGTTTTTCTTTCCCGTTTAAATCCCCAGGCTCAGCTCCTGGG
ACCAATCCTGGTTCAGGCTCCTGTTGCCTGCCTCATCCACAGCCGTCCA
TAATTTGGTGGTTACGTCATGCACCTGAAGTGGTAGTGAGCATTTATAGT
ATAAAAA
>Sequence 683
AGGTACATTTTGAACAATCTACTCTTCAAGTGGATCATTTACAAAACAAG
AACATAATTCCCTGAATCAGTAAATTTTATTTTCATGAAAGGATGACAAA
GAAATTCATTTACACTATCAGATTTACATTTTCTACAATTCATGCAG
CTTCTTCAATTCACAATCTACAAACCACAACAATGCACAAATTTGATGT
TAGAGGATACTTTAATGTTTAGTTCTCATCTCAACAGTCACTGTTGCTAG
TGTCTCTATTCTCACTCTTCACTGTTACTTAAAGAACAAGAACTAAAG
AAGCCAGAAAGAACTAGATCAAGCGATGAGACCAATTTTCAGGGTAAGGC
ATAATAA
>Sequence 684
AGGTACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCTTTATCT

Table 3

GTCACTGAGCAAAAAGGTGAAGTTCAATTAGGTCAGTTTTATCACTTCTTT
TCCTACACACAAACTATGAGGAGAGATCATTTCTTTCTTTCTTTTATTT
ATTTATTTTTTTTGTAGACAGGGTCCCACTCTGTCGCCCAGGTTAGAGTAC
CTGCCCCG

>Sequence 685

AGGTACCTCCTGCCTTGAGTGATTTAAAGCATTTTAAGATATGCTTTGCT
GCCTCTAGATATTTCTCTGTTAGATCCCCACAAAGATACTGTAACATTA
AGTTCTGGGACCATTTGAGAACAACTAGCTGCTCACAGATTCTGAAAG
AAATGCAAAAACCTTTTCTCTGCCCCAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 686

AGGTACTCTTTTTCAAAATGCCATATTTTGAAATTGCTATTTGCTATTAT
ATGATGCTGTGTCCTTGAGAAAGAGAATACATGGATCTGGCAACCAGGAG
TGTGTGTAGGTAGAACTGGCTTCTCTCATCATATACCCAGGGATCCAAT
GGGAAATGTTTTCTTCTGTCCTTTTAACTTCAGGTTTTTTTTTCGGGGG
GTGGGGGTAGCGGTAGGGGGTGTAGTGAGGATCTTCTAGCAGAGAATACCT
TACAAGGATACCACTAAATCTAAAGCTCCAACCTCCTGGTCACTTCG
GGCTCCTCCTGACACTAGTCCAGCAGGCAAAAAGGTTACTGAACTGGCAG
GGGTAATTGCCACA

>Sequence 687

GGGCTTCGGAAACTCNACNANGTCTTGAAGGGAACCAACCGCGGGCGGCGC
CGGGCAGGACGTGGCCAGTTATATCTTGCGCCAAACGCAAAACCAGACGAG
TTGNGAGGGGAGAGGACCCGCCAAACACGCCANGAACNNGGCNNGGAACC
AGNNGCCCNNGNNGGANGCACCANAGATTTTGAGCCNNGTTTTTTTGCCCA
GGTTTCTGCCGCCACCNAGAA

>Sequence 688

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGATTTCAGAGTGAGAAGGCATAAAGGAGAATC
CCCAGCTGACTTGTGCAGTGGTTAATTGAAATTATTCAGGCAAGAGATGA
TGGTGTCTTGGACCAGGGGATGAGGAAGGCTACAAAATGTGTCTACCTGT
ATTCTGTGAGGAGAACGTGTTCCCTGGTTTATGATACTGTGAAGATGGAT
CAGGAGAGAGTTTATCTAGACTGTTGGGGAAAGGTGTTGCGATTCTTTCA
GCTACACAGGATTGAAAGGAGACATTTCTGAAGGGGAAAAAGGAAATGAA
AAANNAAANANAAAAANAAANNNGGTACCT

>Sequence 689

AGGTACTGCAAACTAATATTAGTAATAATTTGTTGATATCAGCTTGTGAG
CTTTAAAAAGCCTGGTCAACAAGTTTTATGTATTATGTTTATGCATGCT
ATGTTTAAATGAATAATTAAATTTTGTAGTAATTATTAGGATTTGGCTGG
GACAGGGGATGGATGAGCTTTCTGTTGAATTTTGCTCTTAGTGAGTAGT
AGGTACCTGCCCCG

>Sequence 690

AGGTACCACTTGTGATGTGTTTAATAAAATTCTGTGTGGTTTTTACATAGC
CCTGAGAGGTAAGCAATGAGTCAGGAGTTTCTCCAAGCACCTGTAAAGT
GGCATCATATAAATAGCAATGTCAGGAAATCAGGTACCTGCCCCG

>Sequence 691

CCGGGCAGGTACTGGAATGAAAATACAGGTAAAGCATTTGAAAATTATTT
TTCTGGCTTAGACTGTTTACTGGCTCGATTCTAGCTCTGTCCTGGTAAAG
GCCTCCAGAACCTTCACTACTATTATCAAGTCTGGCCTCATAGGGAGGG
ACTTTTACTGTACCT

>Sequence 692

GAATTTCCATCGGTTTGCTGAGAAGCACAACTTTGCAAAACCCAATGACA
GCCGTGCTCTCCAGCTGATGACCAAAATGTGCGCAGACTGTGATGGAAGAA
CTAGAGGATATTGTGATCGCGTATGGACAGAGTGATGAGTACCTGCCCCG

>Sequence 693

CCGGGCAGGTACCATAAGAACATTAAAGCTGAAATTCAGGTTGGTCTGC
AGCCTGGGCAAGGGGAACAGCTCCTGGCCTCTGAGCCCAGCTGGTGGACC
ACTGGAATAATGGAATATTTTCACTACCT

>Sequence 694

Table 3

AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACAAAAGTTCATCCTAGTAATTCTTAAAGCTCTTCAATTCCCTATAGAGTTTAGCCTTTGTCAATAGCCAAAATATGTGCTTGAAAAATAACTTCTTTGAGTTTCAAAGCAAATGAAAACATAAAACAAACAAAAAAGGCTTTTTTGTGTTGTTTTCTCTGCATATCTAGGGTTTGTTCCTTCATTCATAAAATACGGTTTTTCAAAGCATTGCCTCAGCCAAAATTATTGCCCTTTTTAAAAATGCTTTTCATGTATACACTTTCTACATAACTGCTTTTCTTACACCTTTTTTCTACATTAATTCTAATGA

>Sequence 695

AGGTACATGAAGGCCCCCAGTTCCTCCCATGCTAGACACGTCCCCAGAAGCAGCACCTAATGGGCAACACTGCGGAATCATTTTCCACCCAGATCAGGGGCATCCACGGACACTTATTCCAGAAAAGTGAAGCTGGGCCACAAAGAAGGCTCCCATCCTTGCTGCTATTTGCCCTGGACCACTTCAAAATGTGACACATCGGGCTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGTACCTGCCCC

>Sequence 696

AGGTACTGAACATGTTCTAAACTCAGATAGTGATGACTGCACAACTCTGCGAATACACAAAAAACATCCTCGGAGGGAGTCTGAAGGTATGTAAATTACATCTCAGTAAAGCTGAAAAACTGCTTTGGCTAAAGTGCTATCCCTCCATGGTGCTGGGACCTGCCCC

>Sequence 697

CCGGGCAGGTACAGTGAACACGCCTGTAAAAGTATCACTCATATGAAAGAGAGACAATATCGGCGCAGAATACATACTAGCAGATACTGCTTTTTTACTGTGATTTGGAACTTTTGGTATTCAAGTAACCACTAAGGAATATAACTCTAACATGGACAAGGCTTAGATGCATCATGAAAGTCTGTATGGGAAAGGCTGTGGACAGAGGATGTACCT

>Sequence 698

AGGTACAAGGCAGCAGAAGCAACAAAGGCTGTGGCCAGCAACGAAGGCAGAGTCCCCGGTAGGCGGAGGTCCCCGTGCACAGTGTGGTGCAGCAGTGAACCCAAGATTTTCCCTTCACAGGGCAGGGGAAGTATTTCCTAATAAGCATTGCCATTTCAGGCCACAAGGGCAGCCATTACTCAGCACTGCACTGACCTTGGGATTTGCTGGGCAAGGAAAATGACGTGGCCCTCATCATCGATGGCCACACCCTGAAGTACCTGCCCC

>Sequence 699

CCGGGCAGGTACTCTAACCTGGGCGACAGAGTGGGACCCTGTCTCAAAAAAATAAAATAAAATAAAAGAAAGAAAGAAATGATCTCTCCTCATAGTTTGTGTGTAGGAAAAGAGTGATAAAAGTACCTAATTGAAGTTCACCTTTTGC TCAGTGACAGATAAAGCTTTCTTGATAGCATACATTGGCTCAGTGCCAGCAGTACCT

>Sequence 700

AGGTACCTCTGAAAAGCCTAGTGCACTCCAGAAGGCAGGTGGAAGGTGTTGTTTGAAGTGAACCCTATTTTATTTTCTCAAGAAATTCTTGAGCCGATTCTGTGACATGAACATCTAAACAGAGTAACCAGATTCCAAGTGCATGACTCGAATAGGTTTACACATTTTCTTCTGTCCCGCTTTCAAACAAAATGGTAATAACTTCATTTCCAGGCCAGTTTAGCATTCCATTTTTTACCCTGATGAGTCCCATTTTAATGAGCAATTTGCTTTATCCAGTAGTGCAATTAGTGAAGTGTTTCTGATTTTATGCGGCAAGTGTTTATG

>Sequence 701

AGGTACGCTTCTAAAAATGAGTGAACATGGTGACTTACCAAAGTGTGATTGAGTTTCTGGACCCTCTGCATGAAATGTGAACATGAGCTATGCTGAGATCACAAGTTAAATTTACTTTTGAACCAAGGTATACAGTTGATGGATGTCAATGATAAACGTATGCATAGTGATGAAACGGTCTTTTAAGTTTATAGGTGTGCATGTTTGCTTTTTTCTGAACCTGATTCAAATAGTTGTAATTTGTACCTGCCCC

>Sequence 702

AGGTACCTGCAATGAAGGAGAGGAGAGGACAGGGAGCCAGATTTCCAAGGACGAGAGGATGGATGCGGAGCAGGTTTCTGTAGCATGTGGAGGAGGGTAGGAGGTGGCATGTGATGACCTCGTGCTCCAAGAATAGTGCTCAGTACCTG

Table 3

CCCG

>Sequence 703

CCGGGCAGGTACATCCTACTCCAAACAGCCTAACAAAGAGTCAATCAAAG
GAGTTCTTTGACCTGCTACTTGATTTGAGAGTTCC

>Sequence 704

GCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGACAAATGTCATCTAATAACCCTGGGAGG
GCTGGGTCCACCAGGCTGTCCCAGTATCCACCACCCTCTTCCTATCCTCA
GGGTGCAAAGGCCAATTCACTCCCTCTCCCGTTTCCTTTCATTCTTTTCA
TGTGCTGTATTATGTAGTACCTGCCCCG

>Sequence 705

AGGTACGATGCAAACCAGCAAGCCAGGAAGCACCTCCTTCCCGTCACCAC
AGCAGGCCTGAGCAGCAAGGAGCGTCACCGGAGCCCACTGGAGAAGCCCC
ACAACGGCCTCCTCTTCCCCAGCACGGGGACTATCAGTACCTGCCCCG

>Sequence 706

CCGGGCAGGTACCCTCCAGGCCCTGTGTATTATTAAGATCTTTTAGTAGC
GAGTTGCTCTTTCTCTGGGAAATCGGCTGTAAAGTCAGAGGGAGCTCTT
AATAGTTTGCATGGTATTGATTAAATGGAACAGTTGGATCAGTACCT

>Sequence 707

GGGCAGTTTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGACGCGCTC
TCCTTCGAAGTCCGGAGGAGTTTCCTGGATTGGCACTCTCGTGCAAAGC
GGTCATATGCTGCAGAGTGTCTCCTCTGCAGAAGTCTGAGATAGTGGATG
TGGTGAAGAAGCGGGTGAAGGCCATCACCTCGCCATCGGAGACGGCGCC
AACGATGTCTGGGATGATCCAGACAGCCACGTGGGTGTGGGAATCAGTGG
GAATGAATGCATGCAGGCCACCAACAACCTCGGATTACGCCATCGCACAGT
TTTTCTACTTAAGAGAAGCCTTAGTTTGGTTTCATTGGAGCTCTGTGAGC
TACCACCGGGGTGGACCAAGTGCAATTCCTGACCCTCCGGCC

>Sequence 708

AGGTACATCTCTAGCTGATGATTCAAAAAAGAAACCTTTTAATCTCACTC
CACTGATCAGCTATGATACTTAAATGTTTTAGCTGTGAGCAAAATAATAT
GCATTCTCAAAGAGAGTATCTTCAGACTCCAGTGGCCGAGAATCTAGAGT
TAGCAATGGAAAAATTAGTCTCGGGCTTCTGTTTCTGCCCACAGTTTCA
AATTAAGAACAATGTGTTTGCACTTAATGAAACAACCTCTACTGCTCTTC
AAGAGGACTCAGGATACCGATTCTCGAGGCCCTGGCGGTCCCCTGTAAG
TACCTGCCCCG

>Sequence 709

AGGTACAGCATCGCTGGTGGTTTCAAAAAACGTAGTCATTCTCTCACTG
CAACAATGTAAGATAAGCAGAGTAGATCTGTTATTTCAAATTAAAGGTG
ATTAAGATATATGGAGAGAGAACATGGCATGTGAGGTTTATAGGGCTAGA
AACTGCAGAACCATGTAGAACCACATTTAACTACAGT

>Sequence 710

AGGTACATTTGAGATGGTCTCACGTGAGACATCAATACGGCTTGCTGGGG
GGCACAGGTTTAGGGCAGATGAACTCACAGGAGGGCGGGTCTGGGTAA
CTGAGCTAAAGAGCTTTCAAGCCACTAGAGCAACAGAGCTGCCACAGTT
GAGTCAGATTAACCTGGGAAGCCTCCAAGTAATGGCTACCAGCACCAT
TCACAGATCTCAAAATTTATGAACTGATGAGAGGTTGGATTTGATAACT
AAGAGTCTACAAATCTACAGCATTAAATGACACTTGGCATTATGTCAAAAT
ACATAGCTGCAATTTTTTTCTATTGAATTATGGGTGAGATTACACATGCT
TTTGG

>Sequence 711

AGGNACCCAAACCTTCATTGCCAAGAGAAAACGCATTGTGAGGGAAATT
TTGAAAACCANGACANGAAAANGGAGACTGAGATTATTAGAAACAAAAG
ACTGTCTAGACCAGCATGGACAGACCTGCCCCGGCGCGT

>Sequence 712

AGGTACTCAGGATCTGCAGAGGTTAGGCTGCTTGGCTCCCATCACATGAG
GTTTGCTATTCAACCCAGAAGGAGCTTTCAAACAAGCCTAGATATTCCTG
CCTGGCCTGCTGCCATTCTCCAAGAAGGCAAGTAGGCACAATAAATAGAC

Table 3

TGGACGG

>Sequence 713

AGGTACTCAGGATCTGCAGAGGCCAGGCTGCTTGGCTCCCATCACAGGAG
GTTTGCTAGGCAACCCAGAAGGAGCTTCAAACAAGCCTAGATATTCCTG
CCTGGCCTGCTGCCATTCTCCAAGAAGGCAAGTAGGCACAATAAATAGAA
CTGGACGG

>Sequence 714

CCACATCGATTGAATATGCCNGAATNGGAGCTCTTCCGCGATGGCGGCCG
CCCGGCAGGTACTGTATGTATGTTGGTAAATGTTGTGAAATTTAATGAG
GACTATTTTTTGCATAAGACCTTCCGGACAGAATGTATCTCTGAAAAAG
AATTCCTCACTCTAAAAATAGAGGTCTGATGAGCAACAGATGTGGTTTAA
TGAACCTTGTTCAACTGAACCAAGAATATATTGTGATCTGTATGAGGCA
CAATTCAGAAGAGAGGGGAGGTGGCTACAGCACAGCCTCAGTGTGAGTT
TGGTTGTGGGGTTTAAACATATTTATTTATTTTATAAAGTTTCTCTCATA
AGGCACAATGCAATGAGCTTTTAATTAATACAATCTAATGTTTCAGAGGA
TGGTCTTCATGCTTGTATATAAACAATTTACATTTTTATTTTGTAGTCTA
AGAACGTGTGTGCAAAAGCATGTGAGTGTAGCCATAACCTTCAGAGTG
ATCTATGTCCTG

>Sequence 715

CCGGGCAGGTACATACCCACATACATACCCACACATAAACATATAAATAA
TATTTTTTAAAGAACCAAGGACAATAAATTTTCTGATGAGCCAACATTT
TAAGGAAAAAATAAGAAAATTGTATCTTTGTGACCTGACATAAAATACCC
ANNAGGATAACTGCCATCCAGCTCTTCTCACGGTGTGACTGAGCACAGTG
GGTCTCCCTTAGCTGAATTCCTAAGAGTGAAGAATAGTTTATTGTTTGAA
GCAGTGAGGAGAGCACTAGGGATATATTTTATAATACATGAAGAAAGGAG
GGAAGACTAATGCAAGTTTGTACCT

>Sequence 716

CCGGCAGGTACATACCCACATACATACCCACACATAAACATATAAATAAT
ATTTTTTAAAGAACCAAGGACAATAAATTTTCTGATGAGCCAACATTTT
AAGGAAAAAATAAGAAAATTGTATCTTTGTGACCTGACATAAAATACCA
AGATAACTGCCATCCAGCCTTCTCACGGTGTGACTGAGCACAGTGGGTCC
TCCCTTAGCTGAATTCTAAGAGTGAAGAATAGTTTATTGTTTGAAGCAGT
GAGGAGAGCACTAGGGATATATTTTATAATACATGAAGAAAGGAGGGAAG
ACTAATGCAAGTTTGTACCTT

>Sequence 717

AGGACTTAATTTAATGTTTAATAATATTTAAATATCTTTAATATTAACGAA
GTGATCTTTTAAAGAGATATTGGTATTGCAAATGTTTACAAATAGTTTCTT
AGTTGAATCAAGATTNTATGAGTGTAAATGGGACTGGGTGATAGATATGAT
AATTCATCATATTGCTCAGTTTATATTTGAAATTGTATATTAACCTTGAA
AAGACACTTTAATTTGAATTACTATTTTATCTTTTAAATGTGGTATTTCT
CCTTAATTTTACCCTAAGAAAACACTATAATTTTATCACAGTACCT

>Sequence 718

CCGGGCAGGTACAGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGATAAA
AAGATTATCATTTGATCCCATTTTACAGTTGAGAAAACAAAGACAGTTCAG
TTCCTCACTGAAAGTCACACAGATTGTTAGCAGTCACACTGGGAACATAA
GCTGGGCACTCCTAGTTCATGATCCTAACCCTGTGCATTAATGCGGCAC
AGACATGAAATACTGATGAGACTATTCTTGAAAAAAATCACTCAAATAA
TCAAGTGTGTGTTAATTGGATTGACTTTTTTTCAGTACTCCGTCATACAG
CAAAGTAAATCAATGGTTGTTTGAAGAGCTGAGAGAAAAACTTTTTAAAG
GCTCCCAGGTAATACCAAAGGTGATGGATTAAAGAAAATTCATTATGGGGA
ACTTTGAGGAGGTTTACCAGGTTTTTTATAAATTTAAGATCTTTTTTAC
AATTTAAAAATTTGTGGCCTG

>Sequence 719

AGGTACCCTTGGTTTCTACACAACCTCACTGATTTATGGTCTTGAGACCAT
AAACTCATTTTTCCTTATATGAATGACATTTCCACATCCACAACAATACCA
CCAAATATATGTATCTAGTTCTTACTAAGTCAAAATCCTCAAAGTGAAC

Table 3

CGGTGCATTTTAATGTTGCGTAGTTTGCTGATTTATGATTTCCCTTAATG
TACCT

>Sequence 720

AGGTACCCTTGGTTTCTCAGACAACTCACTGATTTATGGTCTTGAGACCA
TAAACTCATTTTCCCTTATATGAATGACATTTCCACATCCACAACAATACC
ACCAAATATATGTATCTAGTTCTTACTAACTGCAAATCCTCAAAGTGAAC
TGCGTGCATTTTAATGTTGCGTAGTTTGCTGATTTATGATTTCCCTTAAT
GTACCT

>Sequence 721

TTCTTATCCACCCCGCCACCGGGGGGGGGGGCGCCCCCCCCCACATT
TTTTTTTTTCCCTTTTGAGGGGGGGGTAAATGCCCCCGCGGGGAAA
AAAAACAGGGGAGAAAAATTTTTTCTTTGGGAAAAAAATTTTTTTTCCC
CAAAAAATCCCCAAAAAAACCCCCGAAAAAATAAAAAACA
CAAGGCGGCCTTCCTTGTGGGCCACACCCCATATTTTTTTGTTGGCC
TCCCGCCCCCTCTCACGGGGAC

>Sequence 722

AGGTACCCTTGGTTTCTCAGACAACTCACTGATTTATGGTCTTGAGACCA
TAAACTCATTTTCCCTTATATGAATGACATTTCCACATCCACAACAATACC
ACCAAATATATGTATCTAGTTCTTACTAACTGCAAATCCTCAAAGTGAAC
TGCGTGCATTTTAATGTTGCGTAGTTTACTGATTTATGATTTCCCTTAAT
GTACC

>Sequence 723

AGCGGCGCGCCGGGCAGGTACTCTTGTTAACCATCAGAGGTTATCCCAT
CACCTTCACAGCCCCAGCCTCTGCTCCAGTCCCTCCCCAGCGAAAAGGGC
CGCCCATGCCATCCTGCTTGTCTGTGATTTGCTTTGTGGTCATGGACTCAG
TGGACATCATTTATTTATTAACCGTGTGGTAGGTTTTAACTCAGTTATC
CTGGATATCCAAAGGTTTGTGGTCCATCTTAGGCTTCCGTTTGTCTTT
GGTACCTT

>Sequence 724

AGGTACTGCAGTTAGAGCTTCAATCTCCAGTGTGATGGTATTAGGGTTAG
ATCTTCAATCTCCAGTGTGATGGTATCAGGGTTAGAGCTTCAGCCTCCAG
TGTGATGGTATCAGGGTTAGAGCTTCAGCCTCCAGTGTGATGGTATCGGG
GTTAGATCTTCAATCCCCAGTGGTGGTGGTTAGAGCTTCAATCTCCAGTG
TGATGGTATTGGGGTTAGAGCTTCAATCTCCAGTCTGATGGTGTTCGGG
ATGGGGCTTTTAAGATGTAATTAGGGTTTAAGATCATAAGGGACCTGGTC
TGATGGGGATTAGTAGGCTTATATGAAGAGACACAAGAGGGCTTGCTCTA
TCTCTGACTCTCCACACACAAAGTAGAGGCCATGTTAGCCTATGGAGAG
AAGATGGCCACCTGCAAGCCAGGAAGAAAGCCCTCACTTGAAACCAAACC
CCGAAAACCTTATTCTGG

>Sequence 725

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTCACGTGGTCCCAGCTTGAGTTTACTGAGC
CTCCTCCAGGCTCAGATATGTGCTTGCCTGGAGAACTGCTTTCAAAGGC
CAAGCAGCCTTGCCCTTTGGAGGAGCTGCTTTTTGTAACCTACAATAGTGT
TTCCCAGAGTGCAATCCATGAAAAATATTAGTTCTTTCAACATGCTGAACA
A

>Sequence 726

AGGTACAGAACTCCAAAAGAAAAATCAGGCCTCATTGCCAAAGCTCAGGGA
TAAGTCTAAACAGAAAGGCATTTATACAGCAACAAGAAAGTTACTGGGGG
CTGGGGATGAGGGAGGGCTGGGGTAGGAGGATACTAAATATTTTCTGAG
NNGTGCCCAACTTCTTGTCTTAGAAGAGAGCTATAACTGAGCCAAGCGTC
TCTGTTNTGTCTCCTTCCACCCCTCCTCTACAAGCTTTACATATGTTCT
CTATGCAGTAGCAAATAACAGTGGTCANCTTGCCATCATATGATATAAAG
GGATGN

>Sequence 727

AGGTACAGTTTTATATCAATATTTTATCAAGCAAAAAGTTGAAGCCAACA
CCCAAAGCTGCCAGATATGGAGAACCAGTGACAATTTGAATTAACCTG

Table 3

AGTGACCCCTCTTTCTTTCAAAGTTGCTAAATTGTTTCACAATTGCTTCTG-
TGGGATGTAAATAACAGAGTATATATGACCTTTTTAAAAAAATTCTTTC
TTTTCTGTGTTCTAAGCAACTGGAACTAAAACTGCCCTGGCCTATCAT
AAGGGAGAAGATGGGAGTCTTTTGCTGTCCATCTTGAATGTAATTCACAT
TGTCCATGAGTGTGATCTAACCCCATATGCCTCTGCCCGACTGCCTTTA
TGAAATATGGTAATTTAATGCTTAAACAACTGTTTCATTTGTGTACCTGC
CCG

>Sequence 728

AGGTACCAGATCAAAACCTGGGAACTTCGTATTTGTCCTTTTCTCTCTGC
CAGGAATATCGTCCCTCTCCATTTGCCCAATGAGCCCCACCTGCTCAACAT
TTTTACCTCTGTGGAAATCCCTTCCTTCCAGAAGCCTCACTCGCTTTGAG
CCAAGGAGCTTCTGCGGCGCCCTGCACGCACCTTTACAGATGCAGGTGGC
TGTTTCCTGTGTACAGACTGCAAGCTCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGC
CGCTCGA

>Sequence 729

AGGTACTCCACAAGCTTGCCTGCCATGGGCTGTGCGGATGTCCACGCAGC
CACAGTCCTTTCTTCTCTGTGTGGAATCGCCTCAGTAGCAGGCCTCTTG
CAGGGACCCTGCTTCCCACTGGAGAAAATTACGACTGATCCATTCAACA
GAAACGAGAAGAACCTGACTGTTTACACAGGCCTGTGGGTGAAATGTGCC
CGGTATGACGGGAGCAGTGACTGCCTGATGTACCTGCCCCG

>Sequence 730

AGGTACTGATCCAACTGTTCCATTTAATCAAATACCATGCAAACTATTAA
GAGTCCCTCTGACTTTAACAGCCGA

>Sequence 731

AACCTTTATAATCTTTTAACTAAATGTAATTGTCACCATAATCTTATAGAC
AAAGCATTGAGGTTTATTGAGCTAATGCTGAAGGTAGTAAGTGGAGGAGC
CAGGATGAGGTCAGAATCTGAGATTTTAAACCATGCCTATGCTGTCACTTC
TTACACTTTAGAATACCTCCATGCTCATGTGGACACCTAGGAACAAATGA
ATATTTCTATTCTTCTCCAGAATTTCAAAACATTAAACATGTTAAACTG
TATTTTGTGTTACCATAAGCCTTCCCAGGAGGAACAAGCACTAAACACAG
TCTCTGGCTTAGGATTTGGATGAACATATTCAAAAGCCATCTGCTTCCA
GCAATTATAATCATACCTTTCTTTTGCCCACTATACCAAGATCTCCA
GTATTCCT

>Sequence 732

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGATCCCTCTTGTTGAGTAGCTGCAGAGACGG
CAGATGGAAAATATGCTCAGAAGTTGTTTAAATGACCTTTTTGAAGATTAT
TCCAATGCTCTTCGTCCAGTGGAAGATACAGATAAAGTCCTGAATGTGAC
CCTGCAGATTACGCTCTCTCAGATTAAGGATATGGATGAAAGAAACAAA

>Sequence 733

AGGTACCCAAAGAAGTAAACTTAGCAACCTCATAATTCTAGGCACCTCTC
TCAGGTAATCTCAGCTGGCTTCTCTAACACCTCTGGTTCCTCCCCCTACC
AGCATGAGGACATGAACAGCCATGGATGGTGTCTGCAAATGTTATCTCA
GATAGTCTCTGGACAGGACCTGCGAGCAGACTTGCTCAGGGTCTAGAAAG
TCTTCCCTGGACAAATTCAGATCTCTAGCTAGCTAAGACAACCTGCAGCC
ATTTTCCTGTACCTGCCCCG

>Sequence 734

CCGGGCAGGTACCTTATACAAGATGCTATAAATATTTGTATGCATAATTC
AACAGTAATCAGTGGTGTATTCTAAACTAACTGATAATCTACAGATTGC
AGTGCAATTTATGATTTCATGGAATTAATCTAATTTCTCCACACTTAATTG
TGAGAATAGCTATAAACAGATTGTCAAGAGGAGCCTTTTAGTGCCAATGC
TTTACTTGAGGAAAAAAATTTCTTTTGGGCAAACCCATCTTTATTCATTG
CAGAATACAACGATTCTCAAAAGTAGCTTAACAACCCCAACTCCGCTGGG
TAAGTGTGGCGGCACACGCCTGTAATCCCAGCTACTGGGAGGCTGAAGA
GGGAAGGCTGCTTGGGGCCAGGAGTTGAAACCAGCCTAGACAACATAAC
AAGAGTCTGTGCGGAAAAAAAGCAAAACAGGCTAACAAAAAATAACCTCA
ACTTCTTATATATGCATGTCTTAGAAGATATCTTCTTTCCC

Table 3

>Sequence 735

CCGGGCAGGTA CTCTAACCTGGGCGACAGAGTGGGACCCTGTCTCAAAAA
AAATAAATAAATAAAAGAAAAGAAATGATCTCTCCTCATAGTTTGT
GTGTAGGAAAAGAGTGATAAACTGACCTAATTGAACCTCACCTTTTGC
TCAGTGACAGATAAAGCTTTCTTGATAGCATACATTGGCTCAGTGCCAG
TAGTACCT

>Sequence 736

CCGGGCAGGTACCACCATCTGTCTATAATTCTTTTTTTTGGCCAGGGGGA
GACAGGGTCTCACTCTCTTGCCCAGCATAAAGTCCTTTTAAAACTGTAA
AATAGTTTATACATTGAGCATTATTATTATAAGCTTTTGTTCCTACCT
CAGAAGAATATATTTTCAAATGATAGACTTCTGGGACTTTTGGTACCT

>Sequence 737

AGGTACATCCCTCAAACATACCACCTGAGAGGGCATGATCACATACTTTG
CTGATAGCTGACAAAGACTGAAGATGACTGGTGGAAACCACGGCATAAAAA
TGAATCTATTCAAGACAGACACAGCTCTCATTTCAAAAATATCGCCTACC
TTTCCATAGCCCCCTTACCAAGTACCTGCCCC

>Sequence 738

AGGTACCACCCATGTGGAGGAGACTGCAAGGAAGCTGTTATTCAAAGTAG
AACAGTCAGCCTTGCTTGAGTCCTGCTTTATGCTTGGCTGTTTCATAA
CAAAACACAAAGGCAAGTCTTCATATCAGCACTTAGTCTTGATATCAAGT
AGCTGACTACTGTACCTGCCCC

>Sequence 739

CCGGGCAGGTA CTGGAAAGAATTGACCCAGCTGAATTGGAAAATGTGGG
AAGGGGATGGGGAAGAGGCTGCTCCACCTGAGATCTGGCTCCAGGACTTA
CAGCAAGGGGA ACTTGGGCAAGTTACAGACTGTCTATGCCTCATTTTTTA
TCAGCAAAACAGAATCATCCATAAACTATAAGGTCGATGGTATCAGCGG
GTCCCCAACTGACTGCACATCTGAGTCATGTTAACAACACATTCCAGG
CCCCACCTGAGCCCTCTGAATCAGAATCCCTGTAAGGAGGACGATGAACT
TGAATTTGCACTGACTTTCCAGCTGTTTCTTACTCTGATCAACTTGGGG
ATAGGACCCATTGAGCTGCATCACATCATTTCCAAAGCCAAAACACAACAG
CAGGACAAGAATATTTTCAAGGCAGTCTCTAAAGCAAAGGAGAACTGTT
GAGGGAACCTAGAAGTAAGGAGATCTGGCTTGCTGGGCTCCATTGAACT
TTGAGTACCT

>Sequence 740

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAAGTTGGCTTACCTG
AGAAGTGCAAGGTTGGTTCAAAATACCTACTGTTTACCACCCTAACAG
ATTAAAAGAAAAAGCCATATAATTACCTCAAAGATGCACAGATGCACT
TCTGGGGTTGGGGGAAGGGGGAGGCACTGGGACACAGAGAAGGTGCTATT
TCAATGNAAAACAAAGACTTGGGTTTTTAAAAATTTGGCCTTTATTTTA
ATTTTTTAAATTTTAAGAGACGAGGGTTCTTATTAGGGAAGTGCCAGGC
GTGGGGCTTTTCTTTCTGTGCAAGGTACATTNNTTTTTTTCAACACCAA
TTTCTATTATGAATANACTCAACAGGGATTGAACTAATTGAAAGGCATT
ATTTTAAAGAAGTGGGTCCCAGGTAAAAAATGAATTCAAGTGGAATTTT
CTAAATCTGGTGTGGTCATTGTTTAAACGGGAGACCAGAAAAACAAAGG
GTGTTTCTCCTAACTGGCTGGTAAAAAGTTATTCTTCTACCTGTTGGATA
AAAATTTAAAAATACCAAAAGCCGCCAAAAAGGGGAAATCCCTACCAATG
CGCAATAACCATTGACTTTTTAGAGGATTCTGGCTTCAACTTTATTTTT
TTTTTTTGTGAGAACGGGAGACTTGGTTTTTTGTTACCCCCAGGTCTGGG
AAATGGCAAGTGGGTATTTGATTTTAGGGTTTAACTTGAAAGCGCTCCGC
CTCTCTGGGAGAACAAAATATATTTTTTGGGCCGTCTAAAGCCTCTCAC
AATAATTGTGGGAATAAAAGGGGGCGGTGCAACACCCTGTTTATCTTGC
CGGGGGGGCGGTTTTAATAAATATAGGGGAGATCCCCCGGGCGTGGGGG
ATTATTGGTATTAAGACTTTTATGATACCCGGGCACCCTCAGA

>Sequence 741

CCGGCAGGTACGCCCTAGCTCCAGCTTCTTTGGGAGACTGTGCATCTCC
TGGCTCCACTA ACTTTACCTTCTTCTGACCTTCCAGCCTAGAGATGATGA

Table 3

TCTCTGCCAGCNCNNTAGATGGGCCTCTGGGTTGTCTCCCTATTCCTGTT
GCTTGAGATTTCCCAATTATGCTGTCAACCACTCCCAGCCTAAGCCCTCT
CTATTTTAAATTCTCAAGTGGATTATGTTCTGATTAGTCCCTGACTGAT
ATACCACTCTCCTCATGATCTCTGATTAGTTTTCTGTTAGGTTGTTGCA
GTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACCT
>Sequence 742
CGAGGTACCTTCANNTGCTCTAAATCATTATGNATCTACNNTATCTGAAA
AGTGTAACCGACAAATCTTGATCTATACAAAAGAAAATTTCAACAACAG
AAATAGGNNCAGTTGAATTAGCATGNNAGGCACTTAACNNATTAAANNCC
CAAGTCTTTCAATGGCCACTTGGAGTCCAGGGCCTGCCCC
>Sequence 743
CCGGCAGGTA CTGTATCTCCCACTAGGATGTCAACTCCGTGAAAAGTAGGA
ACTTACTGGTCTTGTTCATGGCCCTATTCAGCTCCTAGAATACAGCCT
GGCATGTTGTAGGTGCTCAATAAAATCCTTGTGTAATGACTGACTGAATG
AAACCTGGCCAAGGTCTAAGCATCACTTCAATGGATTACCTGGAATTG
GCACCCCTCCCCCGCTACCT
>Sequence 744
CCGGGCAGGTA CTGTATCTCCCACTAGGATGTCAACTCCGTGAAAAGTAGG
AACTTACTGGTCTTGTTCATGGCCCTATTCAGCTCCTAGAATACAGCC
TGCCATGTTGTAGGTGCTCAATAAAATCCTTGTGTAATGACTGACTGAAT
GAAAACCTGGCCAGAGGTCTAAGCATCACTTTCACATGGATTCAACCTG
GACAATTGAGCACCTCTCCCCCGCTACCTCGGC
>Sequence 745
CCGGGCAGGTACAACCTGATTACCTGAAACAGCAGCATAGTCATGCAGAG
GAGGATCAGCAGCAAGAAGGGGTGAGCCATGAGTTCC
>Sequence 746
AGGTACCTCTCCCACTCTTCTGACAAAGCATCTGAGGGACTTTCTCT
GCCAAAATGAGAGAGTAACTTAAAAAGAAGACAAGGTGGGATATTGCAA
ACAAGAGATACAACACAGGAGGGAGCCGAAGAGAATCCCTTGATTTGAGG
TGAAGCAGCTGTACCTGCCCC
>Sequence 747
AGGTACCTTAGGCTCTCCAGGGAATGCCATCAGTTAAGGCAGCCTGTTCT
GATGTCATGACTATAGGGAATGTGATGCCTTATTTGAATTAGGCGCTGTT
TGTTCCACTCTTTATCTTTTTCTCCAGAACTGAGGCTAGTTGATCTTC
CCTTGAAAAGTTCAGTCCCCCTGAGTAGCTAAGCCCAATCCTGTCTGTACC
TGCCCG
>Sequence 748
AGGTACTCTAACCTGGGCGACAGAGTGGGACCCTGTCTCAAAAAAATAA
ATAAATAAAAGAAAGAAAAGAAATGATCTCTCCTCATAGTTTGTGTAG
GAAAAGAAGTGATAAAACTGACCTAATTGAACCTCAC
>Sequence 749
CCGGGCAGGTACAGTAGTCAGTACTTGGATATCAAGACTAAGTGCTGAT
ATGAATACTTGCCCTTTGTGTTTGTATGAAACACGCAAGCATAAAGCAG
GACTCAAGCACAAAGGCTGACTGTTCTACTTTGAATAACAGCTCCTTGCA
TCTCCTCCACATGGGTGGTACCT
>Sequence 750
GTTTGTATCGGCAATTGAGCTTACCGCGGTGGCGGCCCGCCGGCAGGT
ACCCACCGTTTCTGTAAACATGGCTGTAATATATGGCACCTACTCGTTG
CTGTTAGCATTGAAGGAGCCAACGTATGCAAGCCAATCACTTAACAAATG
TCCATTGTTCTGCTTGTCACTTTTGCTTATACTTCTGACAACAAGCAG
AAACCTTAGAAGAGTGGTCTGTTCACTTTAGGGAAGGCTAAGTCAGCATT
AGGTGCTTCCATCTTAAAGCACACAATACAGACTGGGTAGAGCAGCATC
GTCAGTATCGCCACTCTAATAGCTCTCTGGCTAAGTTTCTCATGTCTT
TGCGGTGTTAACTACAAAATGCATCGACCAGATTCTCCTCATAGTTTCTT
CACAGGGCCAGAAAGACACCAAAAGTATAGTATGCCCAGTGACCTGATAC
CAGAGAGCCAGAACACTCATTAAGTGCACAGTAGGGTCTTGCTAGGGT

Table 3

CACCTGAAGACCTGAGAAT

>Sequence 751

TTCCGCCCCGGCGGTAAGTCTCGGGCCTAGAAAATTATTTAATTTGGCGACTGAT
ACGTCTCATGGTGAAGTCTGTTATCCTAAGGCACTCCCACTTATAGTAGG
AGCTCAGCTGATCCACGCGGACAAGTTAGGTGAGGTAGGGGCTGACATAT
TCTGACTCACTCTTGGATCAATCCCTGACTTCAGGCCCTGCTGGGTCCTT
CTTGGTACCT

>Sequence 752

AGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAAATTCAGAAAATGCAGCT
TTTGAGGGAGGTGAGCATCATTGGTCTCAGCTACTAGAGTTGAAGATGAT
TCAGCCACTTTTATTCCAGCCACTCCATTTCTAGCATACACTACAGAGAA
GTGTATATTTAAAGAGGCCATTTTCCTGCAGGATGTTTATAAATAGTTCC
TGGCCCCCGGTACCTGCCGGGGCGGCCGCTCG

>Sequence 753

CCGGGCAGGTACTGAAATACTTAAGAAATACTTTTCACAAGTGTCATAG
TTTTATGTGTTATGGACTCATTGCAGAAGGCTGAGGAGCAGTAAAGGAGG
GAAGGTTCAAGAAAGCCTTCAAAAAGGAAATAACACTTACCAGAGCCCTG
CTCACCAGTAAGAGCAAAAATTGTGCAACTTTGATATTTAAGAAATGGAG
GGTACTGCTAGTCGTAGTGGTGGTGAGTAATTCTATATGACTAAAGCAT
CAAACTCTAATAAGAGCATTATAAAAAGAGGCTAGAAAATTGGACAGGCA
ACATTCAACATATCTTATAATTAAAGATTTGGTAGTTTATGTTAGAGGTG
ATAGACACATAGGAGAGTTTAAATGTGGGGAGAAAATGGTCAGACTTG
ACTTTTGTAGAACAGTAATAAAGGAGTGCCAGTATTTTGGAAATCATTTA
TGGGACCTTTTAAAGACTTCTGGGGGAAGCCTGTGCAAGGCTTATGGCT
GTGGTCCCATCACCTTGGGAAGCTTAAAGTGGGCAAAATGCTTCAGTCCA
AGAGTTTGAGAACCAGCTTGACAACGGTGGGAAACCCCATTTTACCAAA
AATGCATTAGCCAGGCGGGGCGGTGCGGGCCTATAGTCCCAATTCTCCCT
TATGGACCCCTAGGGGGGAAAACTCCCTGGCCAGAGTTTAAACTGCG
TGAGACTTGGATGAACCACTGTATCCAGCTGGGCAAAAAGAGAGTCCTT
CTCAAAAAAATCTAGGGAGACTCATTTCAATTCTTTCTAAA

>Sequence 754

CCGGGCAGGTACCACAGGGAAGAATACCTCAGTTATTCACCTTTTGTTTA
AATGTTTTGGAATAACACAGACACAGCAATTATGAAGTTTTCTCTGCTC
TACTTAGATGAACAGATTCTGTTAACTAAAATGAAGGCAATGAATGAAGA
GAGTTCTATGTTATATCTGAGAGCAGGGTCTCTATTTTGTATACACTG
ACCATGTTTTCTCTGTAAAAAATACAATTAATACTTCATCCTCTCCGTAA
CTCAGTTTTAGCTGAATACTATTTTTTAGTCCATTGTATATGGCAGACTT
TATGTTAGGCACGAGGGACATAAAGATTCATTTCCTTCACGCAGTAA
AATATTGAGTTTGAATCTCCTATGTTTCGAGGCACTGAGTTCAAGTCTGA
AGGTTTAACAATGAGCAACACAGACACAGTTTTGCCTTCCTGCAGGGTAC
CT

>Sequence 755

AGGTACTGTAATTTTGGGGAGCAAGCTAACACATTTGACTTGCGGCTGAG
CTCTTAAGTAAGCAATACCTCAGTATGCTCCTTCGGGAAAAATTAAGGT
TCAGTAGTCAAATACTTTGGAAATGCTGGGCCATTATGCACAGAGAAGC
GCAGTAAGGAACATT

>Sequence 756

GTTTGTGTATCGTCAATTGTGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCGCG
GGGAAGCAATGACGTGGGGAGAGAGCGCTGAGGAAGGGAGAGATCCAGAA
AGGTAGATTCTTCTGTGTAGGTGAGTGGATGAGATAATGAAGCAAGTTAA
TTTGGGCTCTGCTGACTTATTTATCTGTCCCGGGCACTTTTCTCTGTACC
TGCCCG

>Sequence 757

AGGTACTGCGGGCTCTCTTGATTCCAGTCTACTGGTCTGCTTGTGCTTT
GGGTATTTGAGTATTTATGTGTTCTTTTGGCTCCTGTTTGCATGGTCAC
TGGCTGTCATAGGGAATGGTGATCGGCTTTTCCAGTTGCTCAGGACACAA

Table 3

AAGAGGTTGGCTGGTGTTCATGGACAGCACATGGGATTTGGAGTTAGAAGG
TCTCAGTTAAAAACCCCTCAGGCCCCCTGCATTCTAGCTGGGGGACCCTCGG
GCAGGTTGCTTGAACCTCTCACCTTGACTGGTTTGTGAACTTGCAGAGT
GCTAGCAGCACCTGCCCCAGCGTGGGGGAGTGGTTTTGCAGATTAAAGT
GTTGTGAATGCACTTCCTCGATGGAGGGCCTCTAGCACCATGGTTTCGTC
ATCCTGTATCTGTCACTCACCTGTAGGTGAGGGGTTTTTCACATTTGTG
GCATCAGAGAAAACCCCTAGGTTTCTGTTTACAGAGGCATCCCAAGCCTAG
GGGAGACAGGTGGCTTAATGGCACTGGTTCCTACTGCTAGGCTTGCAGAG
CTTACTGCAGGAGGACTGTAGGTGGGGATCCAAGACTGTTCACTTTCTTT
TCCTGGGGGACATGCTGTCTCTTGTACAAAGATACATTCCTGTTCTGTT
CCTCTTCGGTIGGAAGAAAACATTACCCCTAAATTCCTTTCTTTGTTTAC
CCCTCCCTAAAACTTATTTTGTGAAACCCCTTATAGCCTTGACTGTGG
TTTATACAACTTGAATTICCTTATAATGGGCTATTTGTAAACCTCTAA
AACTATGTTTTTCT

>Sequence 758

AGGTACATGGTGGCTACCACATCCTGTTGTTTGTCTATACTGGGAGAATC
AGGCGTTTCCTTGTCTCTTGGCTGCCCTAGCTCTGAGCTTCAGGGGATAT
ATGACTCAGAAATGCTATGCTTTCTGGAATTTGGATATTCATTTTATTGT
TCTTGGTAAATTCTCTTTTGACTTAGGAGAAGCTAACTATTTGGAAGGT
CTCTCAGAACTCTAATTACAAATATATGGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTC
G

>Sequence 759

GGGGATATCGATCTGATATCNGACGCCTGTTAGCTGTTAAATGCAGGCGG
CCGAGGTACTGGTTGACATTGTGTTTAAAGTCAAAAGTTTAGGCTTGAG
ATCTCTTCTAGTGTGATGGTTTTACTAGTATATACGTATGTTAATGTTT
AAAAATTTACACCCCCAAAAATGTGCAGTATACCAGATGTTAATTATATC
TCATAAAGCTATTAAAAATTTATCTCAAATATAGCTTTATTGCATTTA
GGGCATTATCCAATTTGAATCTAGTCCAGTTATCATAGCTTAATGCAGT
ATTATGAAAATAATGCCATATAAAGGTCCAGTTCTCAAACACCCTTGGA
CCAATTTGCCATCTATATTAGTTACCTTGGGCTGCTATAATGAAGTACC
TT

>Sequence 760

CCGGCAGGTACTTGTAGCAGTCCACAAAGAGAACAGCCAGAACATTCTCT
ATGCCACTGCCTGCTTCTGGGTGAATCCCAGGTGTGAGTAATGAGGCTCA
CATGAGTGGGTATATCACTAACACGGCTTAGGAGCCCCATCTCGAGTCAT
TATTTTGCTTGACAACCATGAGCTTCCAGGATCCCGACAAGGCACATGGC
AAATTACAGGAGTCTCACACTAAGAGAAGCCCTAAGCTATGGCCAGCAC
AGGTATTTATAGTTCTCCAGTCCCTTCGCAGTTTACCAGTGGGTCAAT
TTTACCATAAGCAGTGTGCTAGTAACATAGCTGACATTTCTGCCTGTAT
GGTTTCCACGGGAACAGAGCTGATAGCTGGGTAAACTGAATCCAAGCCC
AATTTCTCATGCTGAAAGACAAGAGTTTTGCTAACACTTAAGTCACAAAT
ATAGCCAGAGGTTTCCCTGCTTCTGTGCTTCTCTGTTAGTTTCAGTAGCC
GGAGTGATTCTTTCAAATGTATGGTGGAACACATTACCTGCTCTTCGCCC
TTGAGTGGGGTCCCCCTCTAACCTCGAGTGGCAGTGGTTACAAGCCCTA
CCTTGACTTGGCCCTCTCGGGCTTTTGGACCTTTCCCTACCCGTTTCT
TGCTTATCTGTTATTGAGGTGCTTAATCGCTTGTGGTGGAATATGC
CAGTATGGTTTCACTTTGGGCTTCTTGACCTTTCCGGGGCTAAAAGGTC
TTACCTCTGAGGCCACCCGGGAGAATCTTTGCCTCAATCTGGGTGAAAG
GCAAG

>Sequence 761

CCGGCAGGTACACTTTTTTGGCTTATGGGTATCTTAGTTTAACTTTTCT
TGNTGAGTGAAGTGTGTCATTTCAAAAGCCTGAAGACATTGTGATGACT

>Sequence 762

AGGTACAGAGCCACACCAAAATCTGGGAGAAGACTATTTTCAGGAAAGGAG
GAGGAAATTTGAAGACCTGGGGCTAGAATGAGCTCAACATATTCTAAGAT
CGGCAAGTTTAGTGTGGCTGGAAAAGAATGAGTAAACAGAAACCTGAGAT

Table 3

AAGATGAGGTCACGGAGAAATGCA

>Sequence 763

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTATTTGCTTAGGATAA
TGGCCTCCAGCTGCATCTATGTTGCTGGAAAGGACATGATTTTGTTCCTT
TTTATGGCCTTGTAATGGTTCATGGTGTATATGCACCACATTTCTTCAT
CCATTCCAACGTTGATGGACATCTAGGTTGATTCCACGTCTTCACTATTG
TGAATAGTGTTGCAGTGAACATATGAGTGCATGTGTCTTTTCAATAGAAC
TTTCTTTTTTTTTGGATATACACCCAGTAATAAGAATTGCTGGGTCAAA
TGGGTATTATCATTCTCTTTTAGTAAACCAACTTATAAAAAAGATTTTAA
ATCAAAGCTTTGTGCTGCTAACCCAGTGAGTCCAGAGCTTATATTTTTT
AATCTTCTGGGGGGAGGAAGGGCTGCAAAAGGGGGTGGGAGAAACCAGCC
CAGCCAGAACTGACGCTTTT

>Sequence 764

GAGATAGTTATTCTGAATTCGTACACTGGT

>Sequence 765

NATATGTACTAGTTGAATNGGAGCCTGGGCAAAGTCTGCNGCCCGGCAGG
ACTTTCAAATTTTTGTTATCCTCTTCAAGAATGTCTNCTNNGGATTCTGC
ATATATATCCCAACATNNTAGGAAGTCATAAATTGCATACTTTTTGGTG
TGATCAGAGATGGGTAACCTTTATTACTTGTGGGTTAGATAGTTTTGGAA
ATAGCCTGGAGTCATTGAGAGCCAATCCTTATCAACAAAAATGGCATAAAT
GGACAGGAATGGGTTTCTTCTTCACTTTAGAGATAGCTCTGAAGACATGT
CTCAGTTGGGATTAGTTCAGTTGCATATATGAATAGCAGTCATTGAAACA
AGATAAAAGTGATGTTTCTCACATCTAAAGAAGTCTGGAGGTAAGCAAT
CCAAGGGTTAGCCTATCGTGCCCACTCTCATAAGGGACTTAGGTCCTTT
TATCTTGCTTCACCATTCTTGATGTTTCGCCTTGTGGCCAAGTGTGGTA
CTTGAGCTTCAAGCATTCTACTGTATTTAGCCCGCAGGAGGATGTATG
CCATTCCCTTTATGTATTTAGGATTTTTTCAAGTTGTTCCTATCTAAATC
AATGTTTTTTTTTACTGGCTGGTACTTATGTTGTATGGAATTTCTTAGT
CTCTTATAATGTTTATGTTTATTTTCAAATTTGTGTGTCCTATAATAAAA
TTATTTTTTATATTTTCTCTTTTATTTTAAATGTTTGGTATTCCGTTTTA
TTACTATTTTACTTTCATATAAATAATTTTTTTTTTTCGCATTGTACATTA
TTTTCTTGTTTTTTTATTATTTGTTTTATATTATTTCTATTTACTTTTT
TATTATATTTTATTTGTTGTAATT

>Sequence 766

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGATTTCAGAGTGAGAAGGCATAAAGGAGAATC
CCCAGCTGACTTGTGCAGTGGTTAATTGAAATTATTTCAGGCAAGAGATGA
TGGTGTCTTGGACCAGGGGATGAGGAAGGCTACAAAATGTGTCTACCTGA
TTCTGTGAGGAGAACGTGTTCCCTGGTTTTAGATACTGTGAAGATGGATC
AGGAGAGAGTTTATCTAGACTGTTGGGGAAAGGTGTTGCGATTCCCTTCAG
CTACACAGGA

>Sequence 767

GACCAGGCCAAACTGCTGGGATTACAGGCCGTGTGCCATCACGCCCAGCC
TGTCTCCATTTATAAGAGGGGCACTGTGCATTACATTGGAGCTCTGGAGT
GTCCGGCATTCCTTCAACGTCTGTTATATGCTAAACACATTTACACATT
ACATAATGTTAATCGCCACCCATCTGTGAGGCACAACTGTCGTTGGCTC
CATTTACAAAATGCAGAACTTAGGACCATGATAGATGAATGATTTGTCC
CAGGTACACCATGTTAAAAGGTGAGCCAGGATTTTGAACGCAGGCAGCC
TGACCCTGGAGCCTATGCTCTAAAATTTGAAAATATTCACTACATTGCAT
TAGCTTTCAAGGTGGGCGGGGTGGACATCTAGAAAATGCTCAAGACGTA
CCTGCCCGGGCGGGCCTTCTATAA

>Sequence 768

AGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCCTGAGTC
CTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAGTGCAACACATTGTTCT
TAATTTGAAAAGTGTGGGCAGAAACAGAAGCCCGAGACTAATTTTCCAT
TGCTAACTCTAGATTCTCGGCCACTGGAGTCTGAAGATACTCTTTGAG
AATGCATATTATTTGCTCACAGCTAAAACATTTAAGTTTTATTGCTGAT

Table 3

CAGTGGAGGGAGATTAAAAGGTTTCTTTTTTGAATCATTAGCTTAAGATG
TACCTTTCCCGGCGGGCGTTTAAACATGTTGAGCAAAAAGGCCAGCCAA
AAGGGTCAGGAACCGGTAAAAAAGGCGGGGTTGCTTGGCGTTTTATTCA
TAAGGCTTCCCCCCCCCTGGCCAGGCCTTTACAAAAAATTTGACGCTTC
AAGTCAAAAAGGGGGGGGAAAACCCGCTCGGGAACTTTTAGGAAACCCC
GGCGGTTTCTTCCCCTGGAGAATTTC

>Sequence 769

AGGTACAGCTTAATGGCAAAAGAGAATCTTAATCCCTAAGAGCTTTTTCT
AATTGATGGACATCATTTTCCAATTGAACAAATIGGAATTTATTAGTGGT
GACTGTGGCTTTGAATCTGAGCTAGTTTATTCTTGCAGTCACAGAGAGTG
TCCTTATAGAAAATAAAAAGGGAAAAGCTCAGTTCTGCTGAATATAATCA
ATATACACAATCAATTGATAATTCACAACCTACCTCCTTTGCCTTCTTGCA
CACTCTTCTGCCACTCAGAAACATCCATACTTACTCTTCAGGATGGGTT
TTTTGAGCCTGAATTATCCAGATGGCTGTTTCAACTTTTCAGCCATACC
TTAAAGTTGAAAAGGATGGCCCTAATTTCCACCTCTAATTCACCTTCCAA
TTTCTGGTTTGAAGCAAGACTGGAGAACTTGGGAAAAAGGTTAAGGGGT
CATTCAGCACCCACACTGTAGCTTGTCTTGAAAAGCTTTGAAAGG

>Sequence 770

CCGGGCAGGTACCTGATTTCTGACATTGCTATTTATATGATGCCACTTA
ACAGGTGCTTGGAGGAACTCCTGACTCATTGCTTACCTCTCAGGGCTAT
GTAAAAACACACAGAATTTATTAACACATCACAAGTGGTACCT

>Sequence 771

AGGTACCCCTGCGCCAATCATCACAGCCTGGTTGTATCAAGTGTGTGCCA
AACTGCCTGCGCTAACAACCAATGCAATGTCATACGTCTCTGTCTACTA
GCAGCATAGTTGCTAGAGAGACACGTGTGAGCCACACCTCAAAGACAAGC
CTTCA

>Sequence 772

CCGGGCAGGTACTGCTTGTGATCCAGCTACTGAGGTCTGAACCGAACAGA
CCTGGGAAGTGTCTCAGAGCTGTCTCTCAGGCTCTGAGAGAAAGTAGCCA
ACACTACAGTAGACAGAGAGAGACAGAGATCAAGACAGATACAGACGACA
GCATAAGACAAAAATACTTTATGAAATTGCCAAGTTCCTCAAGCAATCTAG
TTAACTCTTCTCAGCAACTGTTGAACCAGGCTTTAACCTCAAGGTTTAAT
AAAAAACTAAAAAAGCTTCCCTCGGGCCGCTCT

>Sequence 773

AGTCACTTAATGGCCCCATTACCGCTCCTCTGTCTCCCGTGCTGCTAGCT
CCTGCTTCTAACTCTCATCCCTAATCTTAGTGTCTATGCCCTGTTCTTG
ATGTTTAATCAATTGCTTTTGTGATTTTTTTTTTTTTTTTGCTATGCTAAA
TGCCATATTTAAGTTTCTCAAGATTTTTTTTAACTCAGGAGCAGAAAG
GTGAATTAATCAGACTCTTTAGCCTGTGGCAATTTTGTGTATAAGGTCC
ACCTGTCTTGTCTTATTTTCCCTTTATGCCAGATTCCACCACCATCAGT
CCCTGGCTATCCCAACAAGCACCTACCTAATGTGATACAGACATGTAAT
T

>Sequence 774

CCGGGCAGGTACTCAATTAATATTTTATTGAGGTGCCCTGTAATCTGACA
TTCCAGGGAGCTTTCAAGGAACTTTGTCACTAAAAAATTTGAGGAT
TGTTTTGTGGGTTATTCCGCTCCTTTGTCTTCTAACCACAGAAGTTCTG
TCATGGTTCTTAGGGGTTGTAGGGTGTGTCCACTTATTTTAAATGTCAA
AGACCAGAAGAGTGGAGAATGGGAAAGTGGCAAAGTGTTAGCACTGGAAA
GATGTTTAGAGATCACGTAGTCCAACCCTTAAATTTTATAGATGAATAAA
CTGGTATCTAGAAAGCTTAAGTGACCTGCCTGAAATCACACAACCTAGTT

>Sequence 775

CCGGGCAGGTACAAGCTGAGATTTTGGAGTCTGGTGGGTTCCAGTCTTGC
TTCCACCAATAA

>Sequence 776

AGGTACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCTTTATCT
GTCAGTGAAGGTTCAATTAGGTCAGTTTTATCACTTCTTT

Table 3

TCCTACACACAACTATGAGGAGAGATCATTTCTTTCTTTCTTTTATTT
ATTTATTTTTTTTGTAGACAGGGTCCCACTCCGTCGCCCAGGTTAGAGTAC
CTGCCCCG
>Sequence 777
CCGGGCAGGTCTCAAACCCCAAGACTGAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCT
CCTGGGTAGCTAGCACCATGGCATGCGCCACCATGCCCTATTTTTTTTTT
TAAAGACCCTCACCTC
>Sequence 778
AGGTACTGACCATAGATATCCCTGGGGGATGTAGTGGATTCAAAACATGA
GTTGGATTCTCCAACGTGCCATCGGAATCTTCTAATATTCAGCAGCTTT
GATTGTTGTTTTACATCTGACCTGTATTTAGATTTCTCTGATTCTGGAA
TATTTGTGAAAAATAAGTACCTGCCCCG
>Sequence 779
AGGTACTGTTATTCCAGTTTTGCAGATGAAGAAGCTGGGATTTAGTGAAG
TTAAATAACTAGTAAATAGAGAGGGCTATG
>Sequence 780
AGGTACGCGGGGGTTGTAGATGGAAGGAAGAAGCTGTGTGCTTAGACCT
GACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACG
GCAACCTCCTTTGCCAGGAAGTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGGT
AGCTGAGACCAATGATGCCGACCTCCCTCAAAGCTGCATTTCTGAATTT
CTGAAGGCAAAGTGTCTGCCTATATTGTACCTGCCCCG
>Sequence 781
CCGGGCAGGTACTCTGGTGAGAAGGATGTTTCATCAGGAAGGGCATCATAT
TGTGTAAAGGGCACAGGATTGAGAGGAAAAATTCATAAGGCAATGAATGTA
TATTCACCTAGCCAGCCAGTCATACCGTCAGAGACATTTTAATTCCAA
TATGTTTGGTTACGTTTCTTAAATTCACCTATGCTCCTTATATGATA
CATTCACCTCTTTTGTAAAGCATAATCTCTTTACCATTACCAATTAATTGC
AGCCCATCCTATTAGCTGTAGAAGAAAGATGTGGCAAATTTGGGAAGTAA
AGAAAAAAGGGGATCAAGAATAGACATAAAAGATTTGTGATCACCTGCGT
ATATCTACCCAGTACCTTGGTGTACTTCTTTTGAAG
>Sequence 782
AGGTACCAGGAAAAGATCCCAAACCTGAATCTAATAATGAAGAAATACGA
TACAAATGAAAAGTGAAGAACATTCTACAATGTAAGTGAAGTGAATATT
CAAAAGTATCAAGGTCATGAAAAATCAGGGGAAGACTGAAGAACTGTTCTA
AAATGAAGAGGATTAAAGAAACATAACTAAGTATATAACCTATAATTCTG
ATTAGATCCATTCCCTACACAGGGCATTGAAACAAAAGCCAAAATGTGTA
CCTGCCCCGGCGCGCGCTCG
>Sequence 783
CCGGGCAGGTACAGGAGGCAAAAAAGCAATCAGTATGACTTGAAGTGTG
GGTTTAATTACTCAATATAACACTTGCCATTTAAAAATCCATATGCCCAT
CAGCATGGCAACAGTCTCTCATAAAGATTCCGGTATCATATGGCACAATT
TGTACCT
>Sequence 784
AGGTACGCGGGATGTGACAACCTGCTGAAGTGCCACCTACTATATTGG
TCTCAGCGATTAAACGAAAAGAGATGGTAAGGCAACAAAAATTATCAGCA
TATATTTTCAGCTTCTTTGAGTTTTGCAGATTAGTATAGTTCAAAGGATA
GACAAATTCACCTGTTTTTCATTTTGTCTTTAAGATAAATAAATTTTGTA
CCTGCCCCG
>Sequence 785
CCGGGCAGGTACCTTTCACTCTCATCAAAGTACTACCGACTGTTTCTC
GAAAAACTTTTCCACCTCTTACCTTTGCTTATGCTTATCTTTCTGTCT
GGGAAGGTTCTTCCACCATTCATCTCTCCA
>Sequence 786
CCGGGCAGGTACTGGGATTATAAGCATATAAGCCACTGCGCCTGGCCCTA
TATACCTTCTTTATTCCTTTATTTTAGTGGCATTTCAAGAGTGTGAAAA
CATATGTTAGATCTGGCATGTTTAAATAGAAATCCTTCTGAGCCCTACTT

Table 3

TGGGGGTCAGGGGAGCCGGCCCATTTATAGAGCTCTTATGATGTGGTAGA
CAGCGGCAGTACCT
>Sequence 787
CCGGGCAGGTACTGCATGTGCACGTGCGTGTGGTAGTAGGCAACTGCTCA
AATGTCAGTTTTGAGATGTTGTTGGTGGGCCTGTGTTTATCTGTAAGTGT
ATTTATGTAGGTGTCTCTTCAGAAATATGTCTGAACTGGTCAATTGTTG
TACCT
>Sequence 788
AGGTCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGTGCCTTACAACCTGGATCTCATGAG
ACATTTCTCAACTGTGGCTTATAGTCTCTGATGAATCTAGTTTGTGCCA
AGTTAATACAAATCAGCCAATATGCCTGGATTTTAAAAGTAATCTATTTA
GCTTTACTTTTGATATTTTGACCTGCCCCG
>Sequence 789
AGGTACTTATATGCTAGGAGCCTGGGACATACTTTTATTATTTTCATAATT
TTACATCTTTAAATCTTAAAGAAACA
>Sequence 790
GGGCAGGTGTCTTAGGTAGGATCTTGCTACTCTGTGTGCACTTATCTTGG
GAGTCAGAGTAAGTTCAATTTGTCTACTTTATTCTGTGGTAGTTTTCTT
GTATTTTACACTACGTCCTGTGTGATTTTCATTTTCATTGTAATTTAGTC
TTTTTGTTTATTGGGTTTTCTTCTTTCATATTGGCTTCATCTAAGGAAC
AATAATGTCAATTGTTTCATTTTCAGAACCAAGAAAATATAGAACACCTAGAA
AATCAATCAACCAAAACAAACAAATGAATAGTAGAAAATCAAACACACATG
TATTGCCTCTGTCTTCTGCTGGAATTTTCCCTCA
>Sequence 791
AGGTACACTTTTTACACCATAACTGCCATGTGGTGATAAGCTAAGTCATC
TCATTCCCTTCTCCCTTTCTCTGTGCCTGTCTCCATGGTCATTTCGGTCCTA
TCATCTGTTAACAGTAGGAGAAGGCATGTTTGCATTTGAGAATGATGGTT
ACTATAGCAGTCAGTTGCTTATACTGGTCTATGAAGCATCTAGGACTGTC
CCACAAACAAGAGAAGGAAAAAAGCCAAATGGAGCGGACGCGTGGGTCCG
ACTCAAGCACCTGCCCCG
>Sequence 792
CCGGGCAGGTACAGTTTACTACCCAAATTGATATTACTACCTGAGCATTT
TTCATTTTCTTACATAATCTTCCAAAACATTCATTTTATCTACCACAAAA
TATTAAATTGAATAAAACATTTTGTCTGAATTTGTGGAGCTGGGCTTTTA
GACCGGTTTTAACATTTTCAGTGTAATATGTAATGCAGCTCAAAAGCTTTG
TGCAAGTGGTTTCTGGATTAGGATGTAGTTTCTTTGACCCATATAAA
CTTGTGGTAATTGATCTTAACGATTCTGATTGCGTGATCCTTAAACGAAA
ATTTTTTGTTCATAATCAATTATGATCTATCTATCAATATTATATCATTC
CTTCAGCATTTCTTTTTTCTCTAATCACTAATTTATGCTTCCGTGTAT
TCTATAGTTTCG
>Sequence 1056
AGGTACCATGTTTACGTTAAAAATGCCAAAATGTGGTGCCTTCAAAGAAA
CAGTCAATGAAACAGAAAGCAAAAATAAGCAGAAAATTAGAAACGTTATT
TGGCATCATGAAGGGCAACACCAAATTTCACTACTAACTGCAAGGATTGA
TAAACACCATGATTTTCAGATTGAAAAAAAATGGAAAAGCTGCTAATGCAC
AATGTTAAGAGATCTCCATGAGAACCAGGCATTAATCCCATATAGCAATG
ATTTAATATTGTTACCAATTTTCAGGAAAATGATTTTTTGATAAATGGGCT
ATTGTAAGATATACCTTTTTATTCTTAGGAGCATGTGACCTGCATACGT
AAACAG
>Sequence 1057
AGGTACAGAGCCAGCCAGTGTGGGAGCAGGCTCACAGCCTCAATAGGG
AGAAAAGACAAAGGCCTCAAAATGACAGGCAGCCTGACAGAGGAAGGAGT
CTGACACCTCAGCTTGAGGCGTCTTGGAATTCCTAGCTCATCTCAGAAT
TATATCTTAGAGTGATAATATGGGTGGTAGCCAGTGGCCAAACAGCAAGA
ACTAAGAGTGGCCCTTGCAAAAAAAGGTTGGGAAAGCTGGGCCCATTG
CCTGTAAACCCTTGAGCCTGATGCTCATACAGCTGTCCCTTGTTTTAGCC

Table 3

AGGTCTTGACAGAAGGGTTACCAGCACTGTCACTGCTCTACAGAATGCTC
T

>Sequence 1058

AGGTACAAAAAGTCAAGCCCTGAAGTAGTTTTTCCCCAAAAAGTTCTGAT
GTAAAAACTTTAAAAAAGAGAGAGGTAGTGTGTAATAATATTTT
TACTTAAATGTTGAACCCCTGCACCACTTATATTATAAATGAAAGTTAA
CCTTCTACATACTAACATTATTTGCCATTCAAGAGTCAAATTTGTAAGA
CTCACAGAATGTTAAAGCCGGAATGCCATTAAAAATAGCATATAAATGGA
AGAACTTCGGTGAATTCAACAAAAAGTACCT

>Sequence 1059

CCGGGCAGGTACTCAGTATAAAGTCCAGATGCCTTTACCATGACCTGCAA
GGTTATACGTGGTCTGACCCATGCATTTCTCCGTGACCTCATCTTATACT
CCAGGTTTCTCTGTTTACTCATTCTTTCCAGCCACACTAAACTTGCCG
ATCTTAGAATATGTTGAGTTCACTTAGCCCCAGGTCTTCAAATTTCTC
CTCCTTCTGAAATAGTCTTCTCCAGATTTTGGTGTGGCTCTGTACCT

>Sequence 1060

CCGGGCAGGTACGTGGGGGAGGATTGCATTCAAGTTTAGTTCTGGTTT
CCGGCTGAAATAACCTGACCGAGAGCATCACCCCTGAACATGGACTTGC
AGAATTCACAGAAGAGAGGAGACTGGCCTAGACAGACAGCCCCAGGAGC
TGAGGGCCANNACAGGCTTTCTACCCTGGATGCNTGCTCCCATGNCCCT
GACANNCAGGGCCCACTACAATGCTCTCCAAAAATGTCCACAAAAAGTGACT
TAAGTCAGGTTCCCCCAAACAGACACCAAGACAAGAATCCATGTGTGTG
TGACTGAAGGAAGTGTGGGAGAGCCCCAGCTGCAGCCTGGATGTGAACT
GCAACTCCAAAGTGTGTCCAGACTCAAGGCAAGGGCACTAGGCTTTCCAG
ACCTCCTACTAAGTCATTGATCCAGCACTGCCCTGCCAGGACATAAATCC
CTGGCACCTC

>Sequence 1061

AGGACCTTCATGCTCTAAATCAGATGATCTACTATCTGAAAAGGAAACGA
CAAATCTGACAACAAATGAATTTCAACAGATAGGCAG

>Sequence 1062

AGGTACAAATTATAGCGACATACACAGAGAATGCAGTTAAAAACTCTACC
TGTGATACATGAAAGCTTCAGGGGGCTATATATAGCCAACAGTAATTGAC
TATTACACAAGAACCAGAAAGATTGGACCTTGAAAGGAAATATTCTATCTG
GAGATTAAACACAACTACTTAGTAACAAAAATGAACTATAACAAACATTA
AGGATAAGTAGTCTTCTGTGGTAATAAACTATCATTTTGAAAGGACAAA
AAGATTATTTAACCCTGCTTAATACTATTATGTGTAATACTTTCCAATT
AACAGCAATCAATTAAAGAAAAGGAAAACCTGAACTCATTAAGAGGGGA
TACATTTAACTTGGGTAAAGTTAAG

>Sequence 1063

AGGTACAGCACACCAGGAGAGAAGATCATTATTAATGTGCTAATAGCAGC
ATTTTATTTGAAACCCACTCTGCATGGTTACAGGGCTCAAAACAACATA
TTCTAACAGGAAGATACATTACCGAAATATTTAATGAGAATATTTAATA
TGCATTGAGAGGTCCGCATTTTCTTGCAGAGACCTTGTAGGTAGCTCTT
GAGATTTCTGTCTATGCATTTAAGTGAAGGAGTTGGTTGGGTATTTTA
GTTGGCAAATTTTGCAGACATGTAGCTTTGGTAGTGGAGGGTAATAGTA
CCTGCCCCG

>Sequence 1064

CCGGGCAGGTACCCCTTTTAAGTTTGGCTTTCTCAGATTCTGGTTT
CAATTAACATGCTTATGATTTTCTGGGTTTGCAGGGCAGATTAGTAGGCT
TTGGTGTGGCTTTTCTTCTTCTTCTGCTTTACCGGTTTGGTTGA
TGCATCTGTGTACCT

>Sequence 1065

CCGGGCAGGTACTGAACTAGCTCCTTCTGGTTAATTTGTTGATTGGATTG
GAAATTAGAACATGGAGCTGTCAATGCACGGTATCTGGTAATTGTGGATG
GGGAGATGACTGGGGCAGAACTGAGCTCATTTTGGCAACATAGTACCT

>Sequence 1066

Table 3

AGGTACCTCTGTGGAAATCCCTTCCTTCCAGAAGCCTCCACTCACTTCTG
ATGCCAAGGAGCTCTGCGGCGCCCTGCACGCACCTTTACAGATGCAGGTG
GCTGTTTCCTGTGTGTCAGACTGCAGTCCCGTGAGCTGGGTTCATTGCTCA
TCGTTGACTTGGCCTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 1067
GTGCCACACTGGGCCAGGGTAGTCATCCTGAAATACATGTCCAGGGTCTT
GTTTGTCTATGATGTGGGTGAAAGCTGCCTCAGCCCGCACCACAGTAGAG
AGCGGGACCACTCACGAAAGTTTTAGCAAACCTCCAGGGTCTAACCTGA
AAGCAGCCAGGAACAAAGACCTTTCCAGAAAGAAGGACATGAACAAACGC
TTAAAGAACGACCTGGGCTGCCAGGGTAAGAACCCTCAGGAGGCCGAGAG
TTACTGTGCACAGTACCT
>Sequence 1068
CTCTTGTTAATTCCATTCAATAAACACACACAAAGCCCACTCTCCTTCCT
TCAGACCCTATTAAATTCTAGTGAAGAGAGATGGGTGATGTTCCACAGAA
GAAGCTAATTTGGACTTTGAAGGATAAAGAGAGTATGGGAGGAAAAGGCA
GGAGGTAGAATTCTAGCCACAGGAAGAACCAGGTGAGAATAAGCTTGAAG
ATGTTTAGGGGAGAAGGAGTTGTCCCTTAGCCTTGATCCTTAGAAACAGA
CGTAGAGGTAGAGGAAGCTGTGGCTGCAAAGGCAGTAGGCAAGAAAGTGA
AGCCAAACGCCACCCAAGTGGCACTCTCATGCCCTCTCTAATGTCAGGA
TATGTTTACAGCCAGCATGATTCCATATACATTCCTCCTTCACTTCCT
>Sequence 1069
AGGTACTCACTTATAGATGGTTATTGGCCAAAAATACAGACACCATGCTA
TTATCCACAGACTCAGAAAAGCTACACAAGAAGGAATGCACAAGTGAGGA
TGCCTGAATCTCACTTAAAGGAGTGCAATAAGCAGTCCTAAGAGGAAGAC
GGAGGGAGTGAAGTGAATAGAGAAGAGATACGGAGGGCTATGGGATGGGT
TTGGAATCAGGTGTGGGTAAAGGAAGAGGAAAGATGGATGGAATGGTCCTT
AAAGTGAATGGAAATTTTCTACTGACAAGGGTGAAAATTTTTTTTTTTT
TAATCAAAATAGTTAAAC
>Sequence 1070
AGGTACATACGCGCATTTGTGTGTGTATCTATGAGAGGGGGAATTAAC
AAATTACATGGATTTGTGTATGTGTGTGCCTAAGAGACAAGGAAGGAA
AACAGTGCAGTTGAGAAAGGTGAAGCAAATGTGGCCAAGTACCTGCCCG
>Sequence 1071
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTCCTGAGGGAGATGGATAGGTGAAGTAAT
GGTTGACAAGCATAAGTGGGAAGCTTCAAGTCCCAGGTTCTCCCATCAAA
TCTTTCTCACAATCTTGCTCAGTATTCTCTTCTAGTAGGCCAGAATTT
GAAGGATTAGCTCTCTGTATATCTAATCTAAATCCTACTCCTTGTTTTAA
GCTCTTTGATTCAAATATTAATGATCTGGTACAGCATCGCTGGTGGTTT
CAAAAAACGTAGTCATTCTTCTCACTGCAACAATGTAAGATAAGCAGGGT
AGATCTGTTATTTCCAAATTAAGGTGATTAAGATATATGGAGAGAGAAC
ATGGCATGTGAGGTTTATAGGGCTAGAACTGCAGAACCATGTAGAACCC
ACA
>Sequence 1072
AGGTGCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCTCAAGGAGAAGGAAGACC
AAAGTATGCAGGAAGGACCTAGGGCCTTTCACCAGCTTACATCCACCCA
CCTTGGGCAAGGATAGGTTAGATTCCAGTTTCCTGCCTCCCGCCATGGCT
AGGCATTCTCAATCCACAGGAACATTCTTGAGTAGAACATTCCAGAATG
ATCTGACTGATGCTTGCTAGCCAATAGATTTAAAGGTAAATATGCTTAGC
CTATAAGTTAGAAATGTAACCTTTCTGAGGTAACCTGTGCCCTTAAAAAG
TATAAGAGCTACTTCTTATTTTTTTTTTTTTTCTTG
>Sequence 1073
AGGTCACGCGTCCGCTGCTGGGCTGAACCAACCAAAGATGGAGTGGCAGA
ACCTGGGAGCTGATCGGGGTTCTTTCTAGTAAGTAGTTGCCAGGCCTTA
GAACTGATTGGTGTACCTACTTCAGTGTTTCAATTTCAATGACAAGA
TCAAAATCAGATTTTACAGGATGACCAAGATTCTGAGTTTCTCCATGGC
AACAAGTTCTCAGGTAAAGTCTAGGAATGGTCATACTTGCAGCTTGTTT

Table 3

TTCCAGAAGACCTGACTTTGGTTCCCAGAACCCATGTTGGGTGGCTCACA
ACCATCTATAACTCCAGCTCCCGAGAGCCAATGCCTCTGACCCCAAGAG
TGCCTGCACTCATGTGTATATATCCACATAATTAAAAATAATAAAATAAA
TATTTTAAAGATCTTTGACCTGCCCGC
>Sequence 1074
CGGACAGGTTGCAGAAAGGGAAGAAATGCCAGAAGGAACCAATGAAGGAT
GAGCCCAGCTTCCAAATTTTGATGAAAGCTTCGTCTCTACATCAGAGAA
ATTCTGCAAGATCTTAGAAGGATGCGCTCAGAGAGATTACACCTAGAAA
CACCATACTCAAAGGGTAAGGAGAAGAGAGCCCCAGGGAAGAATACAGAA
GGGGACACATGACTGGCCACACAGAAAGCTCATCAGGAAGAAAACATGAC
TCCCTGTGAGAAACCCAGGGTCCAGAAGGAGTGGGATGACGTTTGCTAAG
TTATAAAAGCGAGCTGTGCACCCAGATTCTATACC
>Sequence 1075
CCGGGCAGGTACCCCAATCATTTGCCTGCATCCTTCTCTTCTCAACAGAC
TCAAGAAGTAGAGACGCTGACTTTTTTGTCTTTGTATCCCTAGGACTTAG
CACTGCCACCAAATACAACCAAGTTTGCTGAGCTGACATGATTAAGAGC
CTATCTGTGGAAGTATGATCGGCCTTTGTGAAGTTGCAATCTCTCAGA
GACTTGTTTTGTGCTTTACAAATAATAGATTTTTTTTTTTTGGAGATGC
TATTGATGGTTTTTGGAAATATTCAAGTGGTTAGCGTTAGTGGATATCATT
GTTTTGAATGTTTTTTCTAGGTGTAATGGTATTATTTGTTTTTTGATA
TATTGTTTAACGTTTTTTATACCTTAGGGTTATTTAATGTATAATAT
>Sequence 1076
CCGGGCAGGTACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCT
TTATCTGTCACTGAGCAAAGGGTGAAGTTCAATTAGGTCAGTTTTATCAC
TTCTTTTCTACACACAACTATGAGGAGAGATCA
>Sequence 1077
CGGGCAGGTGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCACTAAGATTCTAAGTGA
ATACCACCAAACCCAGGAATAAACTGATTTTTTTTCCCTCTTAACTGGA
AAATAACCTGAATGTCTACGCAGCTAAAAAATGAGATTGGGGGGAACCTT
AAACGACCCGGGCTGTGTGTTGCTCTCCACAACCTGATGGCAAGGCCCTG
TTGCTGGAATAACACCCACACGGTTCAGTGAACATGGGAAGTGGAGCTG
GTGCTTTTCTAGAGTCTTCAACCCCATTTGGCTGGCGTTCTTGGAACCAGA
GGTAGCCTGCATGCTAACCAAAGAGAAATAAACACCAGT
>Sequence 1078
AGGTACCCAGAAGAAGGTGCAGATATCTGATTGAAACTGTTTCTTACC
AACTCTTCTATTGCAGAGAAGACTAAGGTCCAGAGAGGGATAGTGACTT
TCCCAGGTACACAGGAAGCCACAAGAGCACATTGAAGCCAGATACACAT
TGTCAAAGCACGCATGTCCAGCCGAAGCAAGGACCCGAAATGCTGATTGT
TTCCCTGCAAGGAGGATCCTGAGTTTGTCCCCGGGAAAGGTTTAAGAGA
ACTGGCAGGAACCGCTTCACTTCTAGGTCCGGTTACCCTTGCTTTC
TAAGCCCCACTTTCTGCCCCGGCGGCCCGCGGTGGAGCT
>Sequence 1079
CCGGGCAGGTACACACCACCACCTCTGGATAATTTTACTTTTTTTATTG
AGACAGAGTTTCGCTCTGGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCT
CAGCCCGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAATAAAAAATAAAA
AATAAAAAACAGCATTCCCTTGGGAGGCTAAGCGATCCTCCTGCTTCAGGC
TCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTTGAGCCACTGCACCTGGCCTCAAC
TATTTTTTTAAATCATGTCTGATCTTAATTCTCCTAGGATACTTATCCC
CAACTAACACAAGTGAGTGACGGATGGCCACTACATTTAGTAAAAAGAAA
GTACCTT
>Sequence 1080
AGGTACAGCTAGGACAAACCTTGACTCCGGGTGAGCGCTCATTGTATAA
CATGCAGTGGCATGGCCCGTGGTTAGGAGGAGTCTGAAATCAGATTGCTG
AGGGTTCCGGATCTGGTTCTACCACTACAAGTGACTTCGTAGGCCTTTC
TTATATTCTGATTTCTATATCTGAACTGGAGCTTACACATGCACCAGAA
TCCTACAGGGATACTGTGGGGGACACACAGCTTGAGGTAAAGTGGTTACC

Table 3

AAGAGGCCAGGCAGTTGGGGATCACCCATATCACAATAATTTGTCATTGA
GCATGTAGTTTCTCTTCATGGATGACAG

>Sequence 1081

AGGTACAGAGCTAACACTTATCCTCCAGTGCTCTACTAATTGCTTGGTGC
TATGTTGACTACTGGGAATGAACCACAAGATACACTGTAACTGCAG
GGAGTGCTTCACTGATCATGAGGTTAAAACTCCCCATCAGCAGAAAGAG
AATTCTTTACTTAACTTACTGGTACCTGCCCG

>Sequence 1082

AGGTACACATTTTTTGTGCAAAATAGTCCTGCAGCTGGTTTTTCTAAAAA
AAAAACCCCAAGAATACATATAAATCTGAGTTCCTATGGCGCTAGTCTA
CTGGGCAGACTTCTGGTCTGGGGTTCTTTCTTTCTTTAATAGCCTTCTG
AAAACCTCAGTGCCACCAATGCATGGATCGTAGCAGTAGTTCTAAGTGT
GTGCTATGCTTGGTCTAATATCCAAAGAGATGTCTAAACAATGTGCTGCT
TTCATGAGAGGAGGCGCACGTTGCAGGAAGCTGTCAATCTTTGAGTGACC
CACGCGTACGGACCAGACCTGCCCGGG

>Sequence 1083

AGGTACAAGTTGGTCTCAAACCTCCTGAGCTCAAGTGATCCTCCACCTTG
GTCTCCAGGCGTAAGCACTGCACCTGGCCTTAGAAACCTCTTTAAAAGT
GGTTGTGGTATCCTCATAGAATCTAGGAATCCATTACTCAAAAAAGCAAG
ACTGCAATGATACACAGTACCTGCCCG

>Sequence 1084

AGGTCGACCCACGCGTCCGTGTATCTCCTACAGTTCATTATGCAGCAGAC
ACGGATGTAAATGGGGACAAAAAGAAAAATACCAACTCAGACTCTTTGTGA
GACGTTACAGAGTTTCTGAAATGGCGCAATGTATTCAATTTCCATCTGC
ATTTCCGTCCACGTTTAAACCTTCCCTGCTGAAGTCAAACCTCCAAAAA
TACCTGGGCTATGCAATAGCAACTGACTGTTAATTATGAAATTGGCATT
TTGGTTATCTTGAAATATAAAACAGGGAATATAAAAAATTGCTGGGGAAA
TCGAAATGGAAAAAATTTACCACCCCATGGTGGTTAGACTTTGCATATTT
AAAAG

>Sequence 1085

CGGGCAGGTACTCTACAGTGAAACTGTTTCTACTGTGGCTTAATTTGCA
AAATCCAAGCAGATATTACTTTTAAAAATCCAATATCTCTTTCAAAGGA
TTTGTAAGGTTGCTTACAGACATAAGGTGACATCAGAAAAGCATGTTGGT
ATAATGCAATTAGCTAAGGTTTCTAGGAAGCTTTGGAATGTTTTGTTTT
AAAGAAGGCATAGATAAGTGCAAGTCTACAAGTAATGAACTGTCCTAGA
AGCAAAAGAAATTCATTAAATAGATCTCCTTGATTTCTCCTCATGGCCCC
ATGTCCATAGAGATTGGGAATGTACCT

>Sequence 1086

CGGGCAGGTACTGACTTAAAATAACAGAGTAACCTGTCTGGCTTACTTGT
CTCTGAAAGTGAATGTTCAAAGTGGGTGGAATAGAATCACATATAACGAA
TAGTCCATACTTATATGCAAAGCCATATGATTCCCTAAGCTACTTAAACT
GGAATAAAGACACTAATAAAAAATTTATAAAACATTGAACCTGGTGCCAG
CCTCACATTAAACCCATAGGTTCTTCACGATTAAGGCTGACAATTTTAGC
TACTGCTTAGAAAGTTGCAAACACAAATAGGGGGGAGTTTAATGTTCCAT
CAGAAATTAACCCAAGCTGTTTGAAACTCTACTTGGCACTTAC

>Sequence 1087

AGGTCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCCTAGGTCTAAGAGCTGAAGCTAT
AACTGCTAAGAGGCCTGGGACTCTGTGACACTGAAGTCAGCAATGTCTTA
AAAACAAAAACAGAGGGGCTGGAGAGATGGCTCAGCGGTTAAGAGCACTG
ACTGCTCTTCTGAGGTCCTGAGTTCAAATTCCAGCAACCACATGGTGGC
TCACAACCATCTGTAACGATATCCGATACCCTCATCTGGTGTGTCTGAAG
ACAGCTACATACATAGAATAAATCTTAAAAAAAACAAAAACAAAAACAG
AGAAATAGGAAAAGGAATGGGGGAAGAAAGGAAGG

>Sequence 1088

CGGCAGGTCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCATTTATTGTGGGCCTTACT
TCATGCCTGCTAGGCAATAAAGATACTTAGAACACCTATGAAATAAATTT

Table 3

TAAGTTTTCAAAGACTATTTATGGGTGTGGGCAGGGTAAGTGCAGGAAAT
GGAGGAAACAGAAAAATGATAAACATTCAAAATTTGGGTTCAGTGGAAA
ATGAAATGGTTTAGAAGATTTCGGGTGTTCTGACAAATGCCTTGGTTGGAA
TTAACTTTGGTTGAACCTTTGAAGAAGGAATGAAGGGAAGGGGCCGTTTCT
TGGGAGGCCAAAAGGGGAATGGGTTTGCCATTGAGGTTGGCCTGTGCCAG
GACCGGGAAGTAGTGGGAAAAGACCAGTAAGCAAGGGAAAGAAAGGGAA
AGGNGGGGAAAAAAGGGGAAAAAG

>Sequence 1089

AGGTACCATGACACAAGTAACCTTCTCATGGCTGGATGTGATGGAGGATAT
CCAAGCACCTGGCAGGCATTTGTAGAGATCCCCGCTAAAGCCCCCTTCAG
CTATAGGATTCTATGATTCTTTTCTGTGAAAATTTGGAACACGTGATAG
TGTA

>Sequence 1090

CAATTGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGCAATGACG
TGGGAGAGAGCGCGGAGGAAGGGAGAGATCCAGAAAGGTAGATTCTTCT
GTGTAGGTGAGTGGATGAGATAATGAAGCAAGTTAATTTGGGCTCTGCTG
ACTTATTTATCTGTCCCGGGCACTTTTCTCCGTACCTGCCCC

>Sequence 1091

CGGCAGGTACAGTAGAGACACCATCTCTGTTAGGAAACTGTTAGTGGCTA
CCATGTGTCCCTAAACTCCCTAGCTTGGTAGTCATAGCCTCACGTTCTGC
TTCCAGTTACTTACCTGTCAATCCTTTTCTTCTACTGATCCCTAGTGCA
CTTTTAACACATCCTTATCCTCTTTGTCTATGTCTGTTTGCCTATTCTC
TGCACCTGCCTTTCTCTCCCTAGTCTACTCCCGCATACCTTAAATGCT
GCCATAACTTGATTATGGCTTAATTACTTAATTATGCCAACTGAAGGGTC
TACGTGTTAAAGGGCTTGGCCCCCTAC

>Sequence 1092

CTTCGGTGTAAGGGTCGTTTCGCTTCCAAGACTGGGTCTGTGTAGCACGT
AACCTTCCCCGTTTCAGCCCCGACCGCTTTGCGCCTTTATTCCGGTTAA
CTAATCGGTTCTTGAAGTCCAACCCCCGGTTAAGAACACGAACCTTTAAT
CGCCCAACCTGGGCAAGCAGCCCAACTGGGTAAACAAGGGATTTAGCCATG
AAGCGAGGGTATTGTAGGCCGGG

>Sequence 1093

AGGTACTCTTCTGGTTGCCTTGACTCTAGTCCTGATCAGAGTGCCCAGCA
AAGAACATTATACGCACTGTCCCGGCACTGTCTGTGACATAAAAGCAAT
GACCTGATATCAGATTCCTGGGATAGGACCTGAAAAAGAGTTGAGGGCA
GGCTCTGCATTTTGCCTTTTCTGATGCAATGAGAACGAAATAATTTT
TTCAACTTACTTTATCCTATGGTGAGTAGAAGCCACCATGTTTCTGTGG
AAACCAGGCGGTGGCATGGCTTCTGCTTCTGTCTGAGAGAACATTGCTTC
CTGGACTTATCCCCCTTTTAGCAGCCTC

>Sequence 1094

CGGCGAGGTGCAGAACGCTGGAGAGGGGTGCAGTCTCTGTGAGGGTGAGCG
GTGTGGTGCCCTGGAAGGACTCCTTCCCACCAAGTCACTAAGCAGCAGAGG
CCAGGCAATCACAGGCTAGGAGCCTTCTGACCCAGGAATAGGCATTCCCG

Table 3

>Sequence 1096
CCGGGCAGGTACTAGCCCTGCTTGTCTGCAGATCCAGAGAGCCTTAATTG
ACAGATTCAACTGTGCCTATTCTGAACCAATTCTGATCAAGAAAGTGGT
CCCACCAGTCAGTGCTGACAGGAATTAGTCTTTTGCTGTCAACTAATGGT
TTTCAATTAGGGCAACTTTTTCCACCCAGAGATATTTGTCAATGTCTGGA
GACATCTATGGTTGTACAGCTGAGGGAATTATTAATTAATAGCACCTAGT
GGGTAAAGGTGAGGAATGTCATTAAATACCCTACAATGCAGAGGGTAACC
CCCCACCAACAGAGTACCT

>Sequence 1097
CAGGCAGGTCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGATTTAGAAGAGCCAG
AAATAAAATAAAATATCTTGGTGTAACCTTAACTAAGTAAGTAAAAGAAC
TGATGACAAGATCTTGTCTTTGAATTAATAAATTCTGAAGATGACAGTAG
AAGATAGAAGATGCTCATGAATTGGTAGGATTAACATAATAAACATGGTG
ATCTTACCAAAGGCAATAAACAGACTCAACACAATAACTATCAAACCTCC
AACATTTTTTTATTAATCTTGCAAGAACACAACCTTAACCTCATAAGTTGA
ACAAAATAAAACAGTATATGTCCAGCCTGGCTTGCCCTTCATGGTACCT
CGGCCGCCCCGCGGTGG

>Sequence 1098
AGGTACTCAAAATCCTAACCAGAGCATTCAAACAACAAAAAGAGGTAAAA
GGGATACAAAACCTGGAAAATGAAAGAAAGTCAATAATATGCACCTAATTT
GCAGTATGGAATATGATTAGTTTTAACTTTAAGATGAACCCCCACAAAGT
TTTCCACTCGTGAGAAAACCTAATAAGACTTGAATAAAAAACAGAACTN
TCGAACAAAAGGGCTAGCTTGGGGTAATAGAAACCTAAAACCTCAAATTC
AAAATAAGGCCATTTCTTTTAACTCCAAAAGGGATTAAAACCATGGGTT
TGAGGAAAAAATAAATTTAAGGGGAAAAATTGGACAACCCCTTTAAGAAAT
ACAACGAAGCCGTGTCCCGCACAAACCGGCGGATGGGAGGCATCCCAGCTT
TTATGGTTGCCC

>Sequence 1099
AGGTACACACACACACACACACTCTGCAGAAATTACTCACAGTTTTGG
CCTGTAAGCAGTATTCATTCTTCCATTAAATCTGCTAGTATTAATATAGG
TTTTCTCCCATTTTATATTCCTTTGACTATTAAAGTAAGAATTCAGGACT
TGGAGAGAAAGTGGAATAATTCATTTAATTCATTAAGTTTTAAATATT
AGCTATACCAGAACCCTTTATTATTATTTATGTGTATGGATATTTTGCC
TATATGTATGTTGTGCACCATATCCATGACTGGTGCTTGAGGTCAGAAG
TAGGCATTA

>Sequence 1100
GGGCAGGTCTCGTGCGGACGCGTGGGTGCGACTCAAGCTAGCAGATGGAAG
CTAAGTCCCATTTGATAAGTAAAGTTTTACAAGACGTAGAACAGTTTTGA
TCTGTATACATTATCTTTGGTTCCATTCTTATGAGATCATATGAGATCAG
GCATGTTTAAGGTGATATGGCCGTGAACCTTTGGCTCCATTCTTAATACA
ACAGTATCGTTGAATAGTTGTAACAGAGACTATCTGACCCATAAAACCTT
AGGTCTTCACTGTTTGAAGATCTATAGAAAAAAGGTTTGCTTTTTATTCT
TACAGTTGTTAATATGTGTGGGTTGTATGCATTACAAGGGTTTGTAAC
TTTATTGGCGGATAATG

>Sequence 1101
CGGGCTGAGCGGGAGCTGAAGCCAGCTCGAGTATATGGGACAGGCTCCTT
GGCTCTGTATGAGAAGGCCTGAGATAAAGGGACCTGAGGAACAAGAAGAA
GCACCTCATTATTGGTTGTGGTCCTACGGATCGAGGCCCATTTGTGGGTG
CATAATTCATTTCTTCCGTGGGCCTAAACCAAAATGGAAGGAAATGTAC
AACCCTTGGGCCCCGGCACCCGGAGGGTGGGAGACTCCCAGACTTTTTGG
TTCCCTTTAAGTGAAGGGTTAAAATTGCCGCCGCTTTGGCCGGTAAAT
CAATGGGTGCATAAGGCCTGGTTTCACTGGAGATGAAAAATTTGTGTATA
CCCGCCTTCACAAATTTCCACCACAG

>Sequence 1102
GTGAACCTGGGGCAACCCAACCGTTGCCAGCTGGATTGGTTACCCAAAGTC
GCCCAACCGAACTGGGAAAGATGTTCTTTGGGAAAAAATGACCCGGTG

Table 3

GGAAGCCTGGGGCCTGGGAGCCCCGAGGGTTCGCGTTCGGGGCCCCA
ATCAAATCAAGGTGGGCACCCGGAACCTGGGGCG

>Sequence 1103

AGGTACCTAGAATATTTATTTTCAGATAATATCAAGATTTACCTATATTTTC
TACCAAAGACAAATGATAGGTTTTTTTTTATATAGTTGGAGGGCAGGGATA
GTGTTTAAAGGTTTATGATGTATAAGCACGCTTAGACACACCAGGAGAAA
GTATCAGATCTCATTACACATGGTTGTGAGCCACCATGTGGTTGCTGGGA
TTTGAACCTCGGGACCTCTGGAAGAGCAGTCAGTGTCTTATCCACTGAGC
CATCTCTATAGCACTTTAAAAAAATATTAAGCATCATACAGCTTTCTGC
CTCTATGTATGCCTGCAG

>Sequence 1104

CGGGCAGGTCTTTGTCTCTCAAACCTTTTATACTGTCATAGTTCATT

>Sequence 1105

AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG
GATGAGCTACTGAAAAACAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAAGTGTCTTACTCATTACACGTT
AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA
AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA
TTTTGAATTGGTGGTGTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA
GAATGTGATCAATTTTCAGAGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTTC
ATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGAAGAA

>Sequence 1106

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTTCTCTCAGGCTCTCCAGAGCTCAGGACCT
CTGAGAAGAATGGAGCCCTCCTGGCTTCAGGAACCTCATGGCTCACCCCTT
CTTGCTGCTGATCCTCCTCTGCATGTCTCTGCTGCTGTTTCAGGTAATCA
GGTTGTACCT

>Sequence 1107

AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTCGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACCTATTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTAA
AGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAA
GATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACA
GTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAA
TGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAA
TTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCT

>Sequence 1108

GGGCAGGTACTTGTCTGATGGGTCATCCAGAAGAGTTTCATGGAGATCA
GTTTACAACATTGGACAGACTATGAAACAAAGTCTGTAATATCATTTATA
CTCAGTATTGGTAGGCTTTTCTTAATACCCCACTCCAACAAAACAGA
CCTGCCTTCACTTCTCTTGAAAATATTATTACCATCAGTAACTGCTTGTC
TACTATGTCTCCAAGGCAAGCCACAGGCTATAAGCCAATTCTGCAAAAGG
AGCAGCAAAAGAAATGCTTAGTGCAATTCCTCTATTTAAAGTTTGCTTGAG
TTTTGATTATTTTGTTATTTGG

>Sequence 1109

AGGTACGCGTCCGACCTAGCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGATTTCTGG
TTTCTTTGGAGACTCGGTTGTGCCATGTGATGCTTTTCTGGAAACTGTCT
TATGAGAGGAAGCTTTTGCTGAAGCAGACACATGGGAGAATGTTTGTGA
AGAACAGACATGTAGTATTTTCTAGAGGCAGCTTGAATAAAGAGCATGT
GGTATTTTGTAGAGGGGACACTTGAGAGAACATGTGACATTTGGAAAGG
ATATATGTATAACCTAAAAGACAGTGGCCAATGCTGTGTGGTATTGGTGT
GCCTTACCATTTCTTTGCTGGCC

>Sequence 1110

TCGTGATCTAGATCCCTATAGTGAGCGGACGCGTGGTTCGACTCAAGCTA
GGTCCGACGCGTGGGTCGACTCAAGCTAGGTCCGACGCGTGACCTTCCCC
AAAATCTTCTTTTTCAGATGAAAGTCATACACTCAGCTTTTCATATTTT
AATATACATAAAACAGCTCAGTGACTGGGACACTTCCTAACCTCCATTG

Table 3

GGTAATTCACCTCCCTCCAATAATCCTGAGTTATCATTTATTATATTTTG
TATTTTACCTTGGCTGCACTGGAGCCAGTTGGGCAGCCCTCTTGGGCCCTC
ACTCTCATGTTCCCTACATGGGCAGT

>Sequence 1111

CGGGCAGGTACGCGTCCGCATGCCTACCCGGGCTTTTTCTGACTCCGTG
AAGTGATCTCTTCCCTCATTCGAGGAAGGGTAAACCCCTTGTAGATGGGT
AAACCCCTTGTCACTCAGAGACAGTAGCCATCCCTGTAATTCCAGAGCGC
AAGAGACTGAGGCAGGATAATTACCTAAACCTAGGAGTCCAAGATTGGC
TAACGTAGTAAGACCTGTCTCGAAACAAAACAAATCTTGAGGATGTGATG
CTTGCTTAGTGTTAGATTGTGTGATTAGGATACACAGGGCACTCAGCTTC
CTATCTCCACTGAAGCAGTCAATTAG

>Sequence 1112

GCGGTGGCGGGCACGTACTACTGAGACCATTACAAAATTAAAGGTGACTT
TTTAATCTGGAATTGCAAACCGACAGCAGCCTGTCTGGGGAGCTCCATGT
CATGAGTGTATGTCTCCAACAGTCTTCAATGACTGACAGGTGAAAAGCTG
TGCCACAGCCTGGAATTATTATGCTGACACACAAAAGAGGGCGGGAGTGA
CAGCGTGGTGATCTACCACTGCTGTCTGTGGGGTTAATGGTAAGCTTTCC
CACTGCTAATGGTTTATAAAAAGAACAAGAAAAGGAAAAACGGTGCAAGG
GAAAATCAATAGTATTAACATAGTCATGGTAGTGAATGCAACCCCTTTATT
TCTGGGATGGCTTTTATTGAACCTGGCTTTGAACCTTGATACCTTTTATTT
AAGTTTATGAGCT

>Sequence 1113

AGGTACATAAAACTTGTAGAGATTTACACACGCCAGCCGCACATCGCCCC
TTCCCAATGGCTTTACATCTTGGTGACCTTTCAGAAGCCAACGGCACCCCT
TCCTGTTGTTACCCGTAATTGGAAAAGCATCAGAGATAAAAAAAGTGCG
GCGCTCGAGATCTACCCCTTATGGGGAGCCCTCGCGCGGGCGGGCCCCCG
GGGGGGGGCCCCCCTTGTTCCTCTTTTGGGGGGGATATTTCCCCCGG
CGGGGAAAAATAAAAAAATTTTTCTTGGTGGGAATTTTGTTCCTCAT
TTATTCCTCCAAAAACAAATTTCCCCCAAAATAAATTATACCAACGCCGGG
GTCTTAAAAAATAAAAAACAC

>Sequence 1114

CGGGCAGGTGAAACATTTTTATTATTTATTTTCTTGTGTTACAAAAGGAC
TAAGTGTTCTGAAAGCCAAGGCAGAGTTCATGTGCTGGGCTGACATTC
CCATGGCCTATGAGCACTGAGCAGCCACAGGCTTTTCCAAGGAAGGCCCA
AGGCCATCACATCCCCTCTACATCTACAATACTTGAATGTATTACATG
TGTTGTTCTTTAAAAAGGATTACACATTTTATCTTTAAAAATCTAAAAA
ATGATGGAGAAAAGGAACACAGTTTATCTTACACATTTGCAGGATATACA
AGGGTAACTTGTGAGAGGAGAACACC

>Sequence 1115

CCGGCAGGTACTCTGTGTTGTGATTCTGTGTACGCTCTGTGTAAGTG
ACTCCATGATCAAAGCTTTCCTGTCGTAATTGTGTGGATTACTTGTGTC
CCACTGTCCCCATACCCCTCACCCCCACATGGTGTGCTTCTCCAGAAAG
GGACTACTTCTGCTGACCACACAGAAGACGTGTGTAAGTCTGTGTATCA
ATGAATGGATTCTCATCTTTCATAGTTTTTTTTTAAATAGTTTTATGTGT
GTTTAACTTAATTTCACTTAAAAAGATATTTACCAGAAGCTGAAAGTACG
GTGTGATGAGGTTGGGTTTCAGGAAGGACTGGTATCACATGGCTTCCCTAA
GGTGATATTACATTGCTAGGACACCTGACAGAGCTGTGGATTAGTGAAT
CTT

>Sequence 1116

CGGGCAGGTACTTTTCTTAACTTACCTGACTGAAGGCATCCAATCAGA
AAGGAAAGTGAACAAGTATAATGTTTCTAAGTGAGTCCAGATGGTAACAA
GAATTCAAACATTATTCTTTTGTATGTTTAAATAAAACAAATTTTACAT
TTTATTTGACCAGCAGATATAACTTCTGGGCATAATTTTATTAGCAAAG
AACTGATGATACTGGTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAATGAAAGGAAAAAGG
AGAATGCACCTCAAACCAGAATACCATAACATGTTTTGTGGAAGCTGCAT
TTTATTTGAAAACGGACGCGTGGGTTCACT

Table 3

>Sequence 1117

ACTTTTTTTTTCTCTGTAGGAAGTCAACGATAGAGTGACATGTTGGCTCT
TTCATTTCAACTGAGACACCTGGTAGCTATTGGATGGCATTCTCTGTAATT
ATGAATAGTAGTTGTGATAGGCTTATTTGCACCTTGTACATTCTCTTACT
TGGGAACGCCATCTCATGCCATTTCTACGTTTCTTATGCAGTTAGTTTGG
GGCATGTGGTAGTCCACTGGAAAAATGACTCAAGCGTGAATGTATTTATG
ATCACAGATAAGGAAGTGGCCGTCCACAAAGCTTTGGATGGTTGGATTG
TCATTTGAACAAATTATAATAGTTTAA

>Sequence 1118

AGGTACCTGCTTTGTGATACTGTGAAGATTAGATAAAGCAAATATCCACA
CAGGAAAGCCCTGGGTGTTAGCATAAAGCCGGAGTTGAGAAGGCCAGCTT
TCTATTTACGTGCTGAACGATGAATAGTTAAATAGTTTCCGTCTGGCCCA
CGTCCTTACACACACCCCTTGGGTTTTCTTCTCTCCCTGGTAGGACTGC
ATCGGACGCGTGGGTGCGACTCAAGCTAGACCTGCCCCG

>Sequence 1119

GCGGGCAGGTGTCCGCTCACTATAGGGATCTAGATCGGACGCGTGGGTGCG
ACTCAAGCTAGCTTGTACAAAACTTTCAATAAAATGCTTCAAATAATGA
TTGTCCGAAGCTTGTAGACACTTTGTAATGTCAGGAACACATTAAATA
TGTTAAATGAGCATGTCCAATATCCAGAAAAACAACGAATGATTTACTA
TCAATTTACACATGCCTGGGAATGTCTCCCTGATGCAAGACAAAAAGGT
CCTCTTTGACCAGAGCATACTGACCCCAAGTTTTGGTCTGGCACAGTAT
TCATGGGTGCCATTTCATGCTCAACATGAACCTG

>Sequence 1120

GGGTACAATGGAAAAGGGGCTGTGTTACTAAGACTGACCAAAGAAGAGAT
TCCAATATCTTATGATTTGTATGGTCACTGTTAACTGCAATTGTAACATG
AACATATTGCCTATAAGCCTGTGCTCTCCCTTTAAACACAAAAATAAAAA
ACAAGAAAAACAAAACAAAACAAATGAACCAAATAGAAAACTTTTACA
GCGTGAGTTGTTTCTACTTAGGATTGGACATCAGTGCAATTGATCTGAGTC
TGGAGATCTTAGGCCAACTTAACAACCTGTGAAAACCTTCTCAAATGGGGT
AACAATATCCTAAAGCAGAGTATAGTCAGAGCTGAATGTGG

>Sequence 1121

CGGGCAGGTCTCCGGCGGACGCGTGGGTGCGACTCAAGACTTTTTAGCCTCT
AAGCCATCTCTCTCACCCATTGATTTAAAAATATTTTGCTTTGTGAATTTT
GAATTGTAATTTTTGCTAATATAATTCTATCATTTTCTACCTTCATTTT
CTCTTTCAATCGCTTCTATCTATTCTCCAATTTTGCTGGCTTTCAAAC
CATAGCCTCTTTTTTTTCGCTAACTCTTTTCCCCGGGGGGGGGGGGGGGG
AGCCCCCTTTTTTTTCCCCCTTAAGGGGGGAAATTTGGCCCCCTGGGG
GAAAAAAGGGAAAAAATTTTTCCCGGGGGGAAAAATGTTCCCCCCCCCCC
CCCG

>Sequence 1122

AGGTACATGCTGTTCTATATCTTGATTTTTTTTTTCTACTTTACACATC
TCATGAGTTTTATCCCCAGCACTGGGTATAGAATTGCCCCATTCTTTTCA
AGGGCTTGCTGTAAAGTATTCTGGGAAGTGGGCGCACTCTCTTAACTCT
TCCTCTGTTGATTGTTTTAGTCTCCTTCTTCTATAAAGCAAGTTAAAG
GAAACATTCTTTTAACAATGTTTTTAAACAGTCTTAGCAATGGTTTTTAT
TATCTGTAGGATAATCTAGGAGTAGAGTTGCCAGTTTTTAGAGTATGTGC
TTTTGAAATTTTGTGTTGATTCACTTGGGCAGCAGTAAGTCATCTTTTGC
TTATTGTCGNCGCTGTCTCGACCTGAAATCCTTTCTTTTATATTCTTGC
CTTCTTTT

>Sequence 1123

AGGTACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCTTTATCT
GTCAGTGAAGCAAAAGGTGAAGTTCAATTAGGTCAGTTTTATCACTTCTTT
TCCTACACACAACTATGAGGAGAGATCATTTCTTTTCTTTCTTTTAAAT
AATTAATTTTTTTTGGAAAACAGGGGTCCCAACTCTGTTCCGCCAGGTTA
AGAGTACCCTGCCCGGGCG

>Sequence 1124

Table 3

AGGTA CTCTAACCTGGGCGACAGAGTGGGACCCTGTCTCAAAAAAAAAATAA
ATAAATAAAAGAAAAGAAAAGAAATGATCTCTCCTCATAGTTTGTGTGTAG
GAAAAGAAGTGATAAACTGACCTAATTGAACCTCACCTTTTGCTCAGTG
ACAGATAAAGCTTTCCTTGATAGCATACATTGGCTCAGTGCCAGTAGTAC
CTGCCCC

>Sequence 1125

AGGTACGCGGGGGCTCTCTCAGATTAAGGATATGTGTCTGCTAGGTAAAG
CGACATCTGGATTCAATTGTGTAGGATGAAAGAAACCAAATTCTGACTGCT
TATTTGTGGATCCGCCAAATCTGGCACGATGCCTATCTCACGTGGGACCG
AGATCAGTACCTGCCCC

>Sequence 1126

CCGGGCAGGTACTGATCTCGGTCCACGTGAGATAGGCATCGTGCCAGAT
TTGGCGGATCCACAAATAAGCAGTCAGAAATTGGTTTCTTTCATCC

>Sequence 1127

AGGTA CTGTAGTTAAATGTGGGTTCTACATGGTTCTGCAGTTTCTAGCCC
TATAAACCTCACATGCCATGTTCTCTCCATATATCTTAATCACCTTTA
ATTTGGAATAACAGATCTACCCT

>Sequence 1128

CCGGGCAGGTACAAGGCATTTTTGCTAACTGTAACCTCCCACTTAATCAA
CAAAAAACAAAACACTCATTTCTGAACATTCAGTGCATCCATGATTAATC
TTAATTACACCACAAAGGTATTTTTCAATGGTGATTTTGCGGGAGTGGGG
TAACAGTTTCGAAAGCAACATTGTCAGAAACATAGTTGATTTTAAAGGTT
CTTCTGGTGACTTTGACTTCTGCTTTTTTAGAAGACCTTACACAGAGTT
GTATTTATTTCTCCTGGAAATATTTCAAGCAATTCAGAGTGAAAGGGTATA
CATTCCAATTTGCGTATGAGATAAAATTTAGTTACATTGAGAAGCTATTT
TCTTTAGTTACAGGGAAAAAATTGTAGGGCTTTTGAAGCCTCTTTGATT
TCTAATAGGAGGAA

>Sequence 1129

GTGCCACACTGGGCCAGGGTGGTCACTCCTGAAATACATGTCCAGGGTCTT
GTTTGTCTATGATGTGGGTGAAAGCTGCCTCAGCCCGCACACAGTAGAG
AGCGGGACCACCTCACGAAAGTTTATAGCAAACCTCCAGAGTCTAACCTG
AAAGCAGCCAGGAACAAAGACCTTCCAGAAAGAAGGACATGAACAAACG
CTTAAAGAACGACCTGGGCTGCCAGGGTAAGAACCCTCAGGAGGCCGAGA
GTTACTGTGCACAGTACCT

>Sequence 1130

AGGTACAAGGCAGCAGAAAGCAACAAAGGCTGTGGCCAGCAACGAAGGCAG
AGTCCCCGGTAGGCGGAGGTCCCCGTGCACAGTGTGGTGCAGCAGTGAAC
CCAAGATTTTCCTTCACAGGGCAGGGGAATTTCTTAATAAGCATTGG
CATTTCAGGCCACAAGGGCAGCCATTACTCAGCACTGCACTGACCTTGGG
AATTTGCTGGGCAAGGAAAATGACGCGGCCCTCATCATCGATGGCCACAC
CCTGAAGTACCTGCCCC

>Sequence 1131

CCGGGCAGGTACACTTTCTGTGGCTTATGGGTATCTTAGTATAACCTTTTC
TGGTTGAGTGAACCTGTGTCAATTTCAAAGCCTGAAGACATTGTGATGAGT
GCTGCCTCCATAATGGCTACATTCTAGGGGCTTTGCCCTGAATCGCATAT
ATTAAC TCAAAAAACAAACAGTACCT

>Sequence 1132

AGGTACATGAAAACCTAAAGCAAATGAACAGCTTAACCGGTTATCACAA
AGGCTACAACAATTAACAGAGGTTTCAAGAAGGTCGTTACGCAGTAGAGA
AATTCAGGGTCAAGTTCAAGCAGTTAAACAGAGTTTGCCACCAACTAAAA
AAGAACAGTGTAGCAGTACCTGCCCC

>Sequence 1133

AGGTACCCTAAAACCTAAAGTATAATAATAAACTAAAAAAAAGTTATC
CATGGCCTAGACAAATCAAAAAAGCATGTGACACTATATGACATCACATT
TCAATTTCTTGTAGAAAGGAACAAGAGTAGTTTAACACCAGCAGCATTCA
TATGCAGAGAGCATCATAAGTACCTGCCCC

Table 3

>Sequence 1134

AGGTACCTACATTCTAAAAGTATAATAAAAAATATACAACAATAAAAAATGT
AAACTGTAGGCTATAAAGAAAAATAAGAATGTTAAAAATAATAACAAATTG
TGCCAAGAAGTTATAAATCATCTGGTAGGCAGTCCACTGGTAAAATTAAG
AGTTATACATAGAAATGACACACTGAAATAAAACTTTTATTTCTGCCTCA
TTTCTCAACTAAAACACCAAGTGACACTTAGCACAAAGTTCACATGCACAA
CTGTTCAATCAGAGTTTATAAAGCACCTGAACATAACACAAAGCCAAAG
CAATCCCTGGACAAATGGACTAAAGCTGGAGACATCACACTACCTGACTTC
AAAATATAATACAAATCTATAGTAGCCAAATCAGTATGGCACTGGCATAA
AAACAGACACATAGACCAATGGAACAGATAGAAACTCAG

>Sequence 1135

AGGTACCAGCTGCCATCTGTCTAGTTAACTTCATAACACACATACCATAG
GGATGAAGATAAGAAAGGAATGATTGTGACTCTGGATCAAAATGCTCCCA
GTTCTGAAGGTGCATGATTAACTGTGAATGCCAACTGAGATCCTAACA
TCC

>Sequence 1136

AGGTACCCCTCTCGTTCCCTTTCAGCTTTATCCGTGCTACATAGGGTTC
ACGTCACCCATCTGAATGTCCATCACATCATAACATCAGATCATGGTTGA
GAGCTGATTACATGCTAATTGCATAAACTCATTGAATTTTCACAACCAAC
AGACAAGATAGATATGGACTGACATCGCCTCCATTACACTCATGGTACCT
GCCCC

>Sequence 1137

AGGTACCATCGATCCTAGTGGGACGCGATCCAAAAATATGCCTATTAAAG
ATAATGCTTTGGTTATGTTTAATGGGAAAGTCTATCTGTTGGCTAAAAAG
GGGACAGATGTTCTGCCATCACAAATTGGCCAACAGAATTCTGTTCTCCT
GATACTCCAGTAAGAAAAGACACGTTACAGACAGTGAGTTCAAGTCCAGT
CACAGAAATATCCAGAGAGGTTGTAAATATTGTTTTGGCTAAAAGTAAAT
CTTCCAGATGGAGACAAAATCACTTTCCAATACCCAGCTTGCTTCCATG
GCCAATCTAAGGGCAGAGAAGAAATAAAGTGGAGAAACCATCTCCTTCTAC
CACAAATCCACATATGAACCAATCCAG

>Sequence 1138

ACAGCCCTTGACATATACATTGTGCAATGCTGTAACACTGGCAGAAATAT
CTCATATCATAAGAGAGTCAGAGATATAGTGAGTCACGAGCTTTATGTAC
TCGTAAGTAACTCTAGTAACTACTATAACTATGAGAGTATATCATATATA
CGGGAGAGTGTTATGTAAATACTTAGACGAGCGAGAGTGGGATGAGACAC
TCGACAGTGAAGTTCGGGAGAGTCAGTACAGCTTAGTAAGTATGTAATGT
GAGTGAATAGACATTAGTTGTTACCATCTGATATTAGAGTACTATAGAGT
TTACGGCATAGGAGATTAGGACAGTACACATCATGTCTGCTAGATTAGTT
GATTAATATTGATGAGTAGTGAGCAGTAGTGATGTGTCTAAACGTCGAGT
ACAGTAGTATATAAGTGAGTATTATGAGATCTGTATAGAGGATTCCATCT
GAATTTGATGATTTCGTCCATGTGTATTATGTGACGAGAATGATGAGTCTA
GTAGATCATGATATTAGATGATGAGGACACTATTCTATTGTAATATCGCG
TCTACACTACTATGCGTAAATTGTTACAAATAACATGTAGTTGGCTCGAC
GATCTGAAATGAC

>Sequence 1139

TCGCGGCCAGGTACCCTGAAGGCCGCTTACTTGGAACCGTATCTTCTAAA
TGCTCTGAAAACCTATCCAAAGGCAATTAATAATCACAAATATCATTGAAA
ACATCTAAGAACTACGTGTAAGCACTTCGGGATAGTCAGGTAAGGCCGCC
TCTAATATGAAGCATTTTGATAATTAATAGAATTCTAAGCCAAAGCTTAA
ATCCGGATACACATCATAATGGTTAAGCCAAATAACACTTAATCATTTTA
CCTTTTATTATTGATAAAGACAACACACTGAAGTAGACAGACAGTAAAGA
AAAAGTCCACATCTTTTATTGGGTCCAATAACCTGATTGTAAATACTT
AGCCTCTGATTNTCATGTNTCAGAANTTGTATGTTAATGAACCTAGTAGA
TGTGGCTNTGTCCAGCCTCAAAAAGGGTTGCTCTCCAGCCAGGGCCCCTT
TTTTCCAGTFACTGCTCCCATCTCCTTTAAGTATATTCAACTGGTGAGTG
AACTCTTTATCCCGTGTGACAAATGCGTATTGAGGCCCTAACATGCCCCA

Table 3

GACCTCAGATGTGCTGCTCATACATTTGAAGTAGCCCTGACTTGTTTTGG
 GGTGTGGAGGGGGCTTTTCATCAGTTGTCTTGGCGAAGTGCCAGCAATCA
 TTCCAAATTGGACCGAGTTCTTATTTTACTTGGGAAATAAAAACTAATGT
 TTTATGCACATCGTTGAATGATTAGAACCAAGACTTTGTTTAAATATT
 AAATTGAACAATGTTTGCCAGGATCTGCATGTTTCTCCCATTTTTCTTT
 AAGAATTGTAAAGTAAAAGCCCTATCCCGCTTGGTGTGGGATTTCCT
 AGAAACGGAAATTAAGGTGGTCCCCCTCTAAAGTCTTAGGGGC
 >Sequence 1140
 TTCGACTACTATACGGCGAATTGCAGCTCCACCGCTGCGGCAGCCGACGT
 CAATACTAGAGAAGGGAGAGAATATAGTTAGGACAATAAATCATTGAACA
 AGTGATTNTTCTGTGATGACTATACCATTTTCCAAAACTAATTTTCAAT
 TTTGGTGTGTGTGAAGAAAGTTTGGAGGCTTCAGTTTCAATCACTGTC
 TCAATACITTAATTTTCCATTATTCACAGAGAAATTTGTTTTCTGGAAAT
 GGCAAGAGGAAGGAAGTAATAATAAAAGATGACTTATGCAGATCCCATGT
 GACCATCTTACATTCTTACTCTTGCCACTGTTCCCTGGCAGTCCGTT
 ACTGGTTTTAAAGAGCACTGGGATATAACTCTAGAAATACGGATTATTTTC
 TCACCTCTGACACTCATTTCATGGTGGAGCCTTAACCTTAGTGCCAAGGTT
 ATTGGCATTAACTNTACTATTTAACCTTGCTGAACCTACAGTGTCTTCC
 TCAATGTCAGAAGAAGCTTAGATAGTTAAATAACTTCTAAGGATTATCTA
 TCTGGATTATTAGGATTTTTCATCTTCTGGCGTGATTGTCACAAGAAA
 ACAGGACATAGCTAGTGGCAAGTGCATCCTCACTCAAAGTTACTGTTTTT
 TTTTTTAATACAGAGTCTTGCTCTGTACCCACGCTAGAGTGCAATGGCG
 CAATCTCGGCTCACTGCAGGCTCCGCTCCCGGGTTCACGCCATTCTTCT
 GCCTGAGCCTCCAAGTGGCTGGGACTGCAGGCGCCCGCCACCGCCAA
 CTAAGTTTTTGATTTTTGGTGGAGATGGTGTTCACGGGTTAGCCAAGAT
 GGTCTCGATCTCTGACCTATGATCCGGCGCTTCGACCTTTCAAAGCTTG
 GAATACGACTGAAGATTGGCCCCCGCGTCTGAACATATGGATTCCCCCG
 CTTGAGGAATTAATTTCA
 >Sequence 1141
 ACGTACCAGTGAGGCATTTTCCTGATTTTTACTCATAATTTTACAAAGAT
 TAAAAGAGATAAAATTCCAAATGTGAAGGCTTAAATTGTTCAAATCCTTA
 CTCAAAGAAATAGTGGGAAAGGTGGGTAAGTCAGAGTCTGCTGCGATGAA
 GGAAAAAATCAAGTTAATCTC
 >Sequence 1142
 AGGTCAGAATGAGCTATAGCCTGCAGTGACAGAAATCTCCAAGTAAGGAG
 TATACACTGATTGTTCATGCCCTTCATTAAGTTTAGGCCTGTAGTTTAAAT
 TCTTTTCAGTATGTCCATGAACAACAATAANCAATGTACCTTGGTGTAC
 TTCCTTTGAAAGATGGACATTGAAAGTAAAAAATCAGTCACTATATAGGC
 ACTGCTGTATGGGAAAACGCTTTTTGTGTTTCTTACAAATTGTAAGCGGA
 AATGCCTTTGAGTACCTGCCCCG
 >Sequence 1143
 AGGTACACCGTAGCTTATTTCAAGTGACACAGACCAGGCAACTGACAAAT
 ACCGACAAGTAAATATTGTTTCATTTTCTAGGTAATCTCTATAATCAAGG
 GGACTGATTTTTATTCTGGAATTTTCCCCAAATGTTTTCTTTGTAGAAAT
 TATGTTGCTCTCAATTGTGTGCATGGTAGTACCTGCCCCG
 >Sequence 1144
 AGGTACTCTAACCTGGGCAACAGAGTGGGACCCTGTCTCAAAAAAATAA
 ATAAATAAAAGAAAGAAAAGAAATGATCTCTCCTCATAGTTTGTGTGTAG
 GAAAAGAAAGTGATAAAACTGACCTAATTGAACCTCACCTTTTGTCTAGTG
 ACAGATAAAGCTTTCCTTGATAGCATACATTGGCTCAGTGCCAGTAGTAC
 CTGCCCCG
 >Sequence 1145
 AGCGGCGCGCCGGCAGGTACTCTGACGGAGTTACACACCCCCAGCTATG
 AAGTAGTCTTGGCCAAAACAATTGAACATGACATTCATCAAGCTCTTAGA
 ACCGACTATACCAATTTATGGGATAAACAGAGGACCACGTGAAACAAAGC
 CATTAGGGATGCCATTAAGCCAAAATGTCAGACTTATAAAAACTTTTAC

Table 3

AGGAACAATACAACGCAAGTTTTCTTGCAAACAAATATTGAGAAATGTAA
CAAAGGGGAATAGAAGACAGTAGAAATGATGAAAAGAATCGAGTAGGAGG
GGACGAGTAAGATCAAGCCAGGTCACGAACCGTCGTGGAATGTTATTTT
GGTACTCTAGATTTCAAAAAAAACCAGGTACCTAAAAAATTTTGAATTT
CCCTTTATTATTTCTCTATGGAAAACAACCGCAAACCTTCAAGTTTAAAA
AAGGTAATTTTTTTAAGCCTCCGGAATGGACTTTGTTTTTTACATTTCCA
TCTAAATAATAAATTTTAGTAAAAATA

>Sequence 1146

AGGTACCCAATTATGATTTTAAAAATGCAATGGCATGAATAAATAAATG
AGTATAECCATTTGTTGATCTTATTCCTATTACTTCAAATTTGTAAAGTA
TCCTTAGTGGAAAAGAGTAATGTTTCAATTTTGAAATAATCATGTCTCAAC
ATGATTGGGGTCTACTCAAGGGGGAGGGTGGGAGGAAGAATAGGAGCAGA
AAGGATAACTATTGGGCACTGGGCTTAACACCTGGGTGGTAAGATAATAT
GATCAACAAACCCCTGTTACACATGTTTACCTATGTAACAAACCTTCACA
TGTACCTGCCCC

>Sequence 1147

AGGTACTTGCAAGAAACCTCAGGACTTGAGTAACAGCAACATGGTAAAGTT
TTCTAAGTTTTCTTTTTGTCTCCCATATACGCTGGGCTGTGCTGGAATCA
CCAACAGGCACAGAAAAAAATGACAACAAAAACAACAAAAACCCCAAG
AATATCCTGTTGTCTTTGGCCAAAGTTCAGGAAAGGGGAGCCCCAACAGA
GACCCAGTAGGAAGCTCTAGCCCTGTTTGTACCTGCCCC

>Sequence 1148

AGGTACTTAGCTTTGTCGCTTTCTTCTCCTCTCTGTTTGAGTTTAGTA
TTAATAAAAGTTGGACTGAGAAAACCTTTTTTACAATCTTATGGGTAT
TTTTAGTGTAACGTTTGAAGTAGAATATACATATAAAAACTGCACAG
ATCAAATGTGTGCATCTCAAATGGTGTTCATTTTCAAATATGAATACA
TATGGGCAGCATTTATTTTTTAAATGTGAGAAGGTGCCTTCTCATGCC
CTTTCACCTTCTCACTCATTGTCCCTCAACCCAGGCATAACTACTCTCCT
GACCTCCAACATCATAAACTAGTTTCAAGCTTTGAACTATATCCAAA
TGAGTCATACAGGATAGATGTTTCAAGAGCCTACTTAGATATTATGGATC
CTTGCCAGGTATATAAAAAAGTGTGTCAGATAAGCCCAACAAACATCTGGG
CTGGTGGTGCAGGGGCAAAATAATTTACGATGACTGTTGTAAATAAAGAA
AGGTCGACTTATGAGAGAAAAATATAAAAAATGTTGCAAGAAAGCAATGA
GCACACCATCAGGAGAGAAGCCAAGTCAATGAAACCAAGTGTCTGGA
TATTTTATAGGTTAGAGTTTATGCTGTGGGCTGAAGAGAGTTTGGGCAGT
ACCTGACCGGGCCGCCGACCGGGCAGGACTGCCATTTACTTTATTAAGGC
CCCCTAGCTTTGGAATTTTGAATTCACCAATATT

>Sequence 1149

AGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTTGCAAGTATTAGACTTAGAATAAACT
GTGTTGACTGATATAACTGATGCATGGTTGGAATAGTAGGTTCTTGGGTA
AATTAATCC

>Sequence 1150

AGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTTGCAAGTATTAGACTTAGAATAAACT
GTGTTGACTGATATAACTGATGCATGGTTGGAATAGTAGGTTCTTGGGTA
AATTAATCC

>Sequence 1151

AGGTACTATTTTCAGATGGTAGGGATACAAATATATTTTCCCTATATTCA
AGGGATTTACAATTCAGTAGCAGAAACAGACATGTAAGCAAATAACCGCA
AAACAACGTATTAATACTACAATAGCGTTGTATTCAAAACATTATGGAAAGA
TAGTAATTAGCAAACTAAGTGATTAATAAAGTTTCATTAATCTGGCCA
GGCAGGGTGGCTCATACCTGTAACCTAGCAGGTTGGGAGGTTGAGGCAG
GCAGATCACTTGAGCTCAGGAGTTCGGACCCAGCCTGGGCAACAAGCGCAA
AACTTCTCTTACCAAAAAAATACAAAAAGATTAGCTAGGTATGGCGCAT
ACCTGTAGTCCC

>Sequence 1152

CCGGGCAGGTACCCCTGGTTTCTCAGACAACTCACTGATTTATGGTCTTG

Table 3

AGACCATAAACTCATTTTCCTTATATGAATGACATTTCCACATCCACAAC
AATACCACCAAATATATGTATCTAGTTCTTACTAACTGCAAATCCTCAAA
GTGAACTGCGTGCATTTTAATGTTGCGTAGTTTGCTGATTATGATTTC
CTTAATGTACCT

>Sequence 1153

AGGTACCAACCAGGGCTTTGATTTTCATGCTGTCCCAAAGTTGCAGACAT
GTTACGACACAGCTGCGTTTGTTCCTTCATCTTGTTCAGCAACCTTTGG
TAAGAACTACCATATTTAAGATTGGTATTCTAGATCCAAAAGAAAAATG
CATGTGTTTGTGTGTGTGCATGGGCACATGTATGTGTATGTCTGTCTGT
AAGGATAGAGAATGGCTGAAAATTCACAGGTTTTTAAATTCTTAAAAACA
GGAACGAAGGAATTCTAACAGCTATGACTCAAAACAAGATTCTAATAAGT
TCCATGACAAGTAAACAACATTTTATTGAGATGTTAATAGCCTTGGTAC
CTGCCCG

>Sequence 1154

CCGGGCAGGTACAGGAGGCAAAAAAGCAATCAGTATGACTTGAAGTCTG
GGTTTAATTACTCAATATAACACTTGCCATTTAAAGATCCATATGCCCAT
CAGCATGGCAACAGTCTCTCATAAAGATTCCGGTATCATATGGCACAATT
TGTACCT

>Sequence 1155

CCGGGCAGGTACATACGTAACAGGGACTGGACCACTCCTCCCTTAGTTTG
TTGTCCATTTCTCCAGTCAACATGTATTTACTGAACACCAGTTATGCATA
AGGCCTTCTGCTGCTCTCATTAGCAACGGGAGAGTGAACCAGACTAGAA
AGGACAGACAGGTAAGTGTCTATATCTAAGAACTCTTTCTTTTGAAAAATC
AAAACCTCATCTGCAGAGAATTAGTCTTGCCTCTGTCCAATTTTCCTCCTT
ATGGCCCCCAACTTCCACTAAGGGTCATGAGGTTGGAGGAGGGCTCGAGG
GGCCACTGAGTGAATCCCTCTGCCTAGAATCAGCAGCACACTTATAGGAT
CCTCAATGCACAAGAACCTGTCAACACAGAACAGCTTTCAGAGAATACCT
CCCCTTTCCTGGCACCCCACTCAAGCTCTTCGGCGGGAAAAACAT

>Sequence 1156

AGGTACAGAGGGAGGCAGTGAAGTCTATCATTCCATGCTCTCAAATGTTA
ACTTTCTGCTTTATATACATAGCAATGCCTCATTTACCTAATGTTGGGGA
GTAAGGTATTATATGTGAAAATTTATTTTAGCTATACCTTTTGTGGAAA
AATTTTACAAATATATGCTTTGGTTATTATTACTAGCATACTGGCAGTAG
TTGAGTGAGGCTATGAGATGATCGAAAAATGTAGTTTGATGTCCACTGCG
CTTTTGAATTATTGAATCTACTTGAGTCGATTAGTAGTCAGTCTTTGT
CTTCTTTCAGTGGTGGAAAGCCGCTCTCTTGCTGCTGTTAGTATCCTTGC
TGCCCTCTTTTAAATTTGCAGCTTCTTATCTGTGGAGTAGGAGCTTTCTG
ACATTGAATGTAAAACAGCTAAATTGGCTTACTTATGTTCTACCT

>Sequence 1157

AGGTACCATCATACAACATAATTTTAAAGCTTCACTGTTTCAATAAAAA
AACTAATATAATCATGTTTATCTGACAGACCCATTGCTTTATTCATTATA
ATCAAAATAGAAGAAGAGGAAATTTATGGTGTTTTGAGAAATGCATGCAGGT
TTTTCTTTTTTGTTTTTTCTTTTGAGGTGTGAATACAGTAATAAAATAC
TGACTAATGCTTGAAAGGCTTGAAGAAGGGACTAGCGGTGGAGTCCAAGG
ACAAGAAGAGATGAGAAGCTTTTTTTCTTTTCTTTTCTTTTGGTTTCA
GAGGGAAGAAGCTATGTAAATTGGACTGGGAATTAATATCCAGCTTCAGT
CAGAGAATAAGAAATAGCTTGAAAGTACCTGCCCG

>Sequence 1158

AGGTACTTTTAAACATTTTTTCTTGAGAAATCATTGCCTAAATCTCAT
ACATATGTGCTTCTCTGCAGAAAAAAATGAAATAAAATAAAATCTTT
ATTTCCAATGAGCTAATGAGGAAAAAGGGGATGATGAAAAACAGGGAGT
GGGAGCAATTTTGAAAATGGAAAGAATGCTGAATACCTACATGATGCCTA
ATTCAGAAGAACATTCTGGTATGTAGGACATTATTTTCAACTCTATCACT
TACGGCAGATTTTTTTTTTATATGCAGATGTATCTCTACTCTCTAAAGAT
GTACCT

>Sequence 1159

Table 3

CCGGGCAGGTACTGTGTATCATCGCAGTCTTGCTTTTTTGTAGTAATGGAT
TCCTAGATTCTATGAGGATACCAACCACTTTTAAAGAGGTTTCTAAGG
CCAGGTGCAGTGTCTACGCCTGGGAGACCAAGGTGGGAGGATCACTTGAG
CTCAGGAGTTTGAGACCAACTTGTACCT

>Sequence 1160

AGGTACATTTTCAAATGGTTAAATGGTAAATTTTATGTTACATGTATTT
TACCACAATTTTTTATAAGACCAGATTTTAAAGAGAATCAAACAGAACC
TGCAGAAATAAAAGACATAATAATTGAAATTAGTTCGATGGATGAATCAA
ATAGCAGATTAGCTCAGCTAAAGATGACTGTGAATACACAAAATGTAGCA
TGGTGATACAAAAATTGAATATATCAAACAGAAGTTATGCAACATGAGGA
CAGAATAGAATGTCCAACATATCTAAATACCATTCAAGAGGGAAGGAAAA
GAAAATGAGAACCAGGCAATATTTGAAGATATAATTGCTGGGACTTTTCC
AAAACTGCTGTAGTTTCTGGAAGCACAAAAAATTGCTAGTAGGATAATA
AGAAATCTATACCTAG

>Sequence 1161

CCGGGCAGGTACTTATTCCCATTTTATAAGCAAAGAGGTAGGACTGGAAA
GGTTAAGAGCTTACTCAGCGAGAGAGAGCTGGTAAATAAAGGAGTGAAGA
TTCTAACCCAGATGGAATGTCTATGCCGAAGCTATTAGCCACTAGAAGATA
ATACCTCACTTGCACATTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCACCTGAGGCCTTC
ACCTGGGCTCGGTGGTGAATGCCCTAAGATGGTTCAAAAACTGCATGTGA
AAAACTGTTTTAGGCCAAGCTATCAACAAATCTTCTGGTGATATCAAACC
TGGTGGCACAGATAAGAGAAATTTGAAAGTGACTTTCAAAGCAGGGTGG
AAGCCGTAGTACCT

>Sequence 1162

AGGTACTCCATAATGGATGTGGGCCAGGGTAAAAGCAGTTGTTAATGTAT
ACAGGAGAATGCTCTCAACGTAAGAGGCTACTCCTAGGTTTACCACTAAG
ACAACCAAGAAGAGAGGAACCAGCAACCAATTCAAAGTTGGACACCGGGT
ACCTTGCCCG

>Sequence 1163

AGGTACATTTTGAACAATCTACTCTTCAAGTGGATCATTTACAAAACAAG
AACATAATCCCTGAATCAGTAAATTTTATTTTCATGAAAGGATGACAAA
GAAATTCATTTACACTATCACGATTTACATTTTCTTACAATTCATGCAG
CTTTCTTCAATTCACAATCTACAAACCACAACAATGCACAAAATTTGATGT
TAGAGGATACTTTAATGTTTAGTTCTCATCTCAACAGTCACTGTTGCTAG
TGTCTCTCATTTCTCACTCTTCACTGTTACTTAAAGAACAAGAATAAAG
AAGCCAGAAAGAACTAGATCAAGCGATGAGACCAATTTTCAGGGTAAGGC
ATAATAACATTAGCTAGTCAAAAACTGGAGTATTTCTATCATTTAATCCT
GCAAGACAATAACCTGCTGTTTTCCCTCACTTTCCTTCCAATAACTTGAC
AGAAGTCTGGGGAAGGATGGATCCCAAGCAGAAAACCTTCACAAATGTGA
AAGAAAATGGAAATCCTAGCATAGTCACATGACTAACTAGAAATCCCAGA
ACTCTGTCAACAACCTTTGTTTTCAATGCAGAAATCATTTCTGTACCTGC
CCG

>Sequence 1164

AGGTACACTGATCGTTTCTGCAGCTGCAGATTCTGCTGTTCTGACTCTGGT
CTAAAAGGGTCCAGAAGTAATGTGCCTTCAGACT

>Sequence 1165

AGGTACGTTGTCAGGACATTTTGTAAATTCGGTATTCTTGGTCTCCTGGCC
CCAATTCTAAAAAAGTTCACGTTTTGATGAAAAAAGATATGGGCATTA
TGGATGTTGAGGAGATCACAGCTCNAAGATTGACAGGGGGCCCCAGGGCAT
ATAAGAAACATATGGTACCTGCCCC

>Sequence 1166

CCGGGCAGGTACTGGTCTGTCTGCAGAGGCACCAAGATGATATCTTCCTC
CACTGTCAGAGTTATTTAGGAAAAATAATCTCTGGCATAGGCCGAGTGCT
CATAAATACTTCACGATGAGACAATAAAGCCGCTCCCAGGTCTGGCATG
GCCCAACCTCAGGACACTGGCCTACACATTTGCAGGTAGAAGCAAAGGCC
TGCGTCAGGCCTGTGGCCAGCTTTGCCTGTGCGGGAGGCTCTAAAATGA

Table 3

AGACAATCTTACTCCAGGTCTCCTTCCACTTTGGTGCCTCTAGAATGTCA
TCTCCCTCCCCTCCTCTTGGAAGGAGTCACTCCACCCCAACCATCCAAA
GGCTGATGGGCCCCGCTGCCAACTCAATCCCAACACAGTGCCCTTGAGCCT
AGGTGTGTTCCACTGTATGCACAGCCCTACACATGTGCTGGAAGGGGAG
GGGCACTTTGCATCAACTACGCCCCCGGAACATTTGCATGGGGCTGTT
GGGACCAATGGTGAAAACCACCTTATCACTGTTTCATGGAAGGGCAATTGGC
AGGGGGTATCTTAGCATTCCTTATTTCAAGGTCAACCCCTTTCCAGGCTT
TCCTTTTGGAACTATGCCTATCCAAACCATTCCTTTGGCTTTTAAACC
CTCAATGACCACCCCTTTGACCAAGCCTTTTCCAAACTTTCTGTTTTA
CAACTGGTTTAGGAAACAACCAACCTCTGAATGGGAACATGAACCTTA
AAAT

>Sequence 1167

CTCTGCTCTCATTTCTGTCAGATTCTCTGAAGCCTATCTGTGCTTCTCAG
TATTCTCTAGCGGAGTTGAAAAACGCCCTTAGAGGTGCACAGTTAATTA
TAGAAGCTGTTAGCT

>Sequence 1168

CCGGGCAGGTACTACTCAGAGAATTTCAATTGCTACTGCCTGTTCTGTTAAC
CTAGCAAGTGAGTAAATTGAGGCTTTAATTAACAAAAAACAACGGTGTGTG
TTCTTTGATATACATTTTGACATAGCTCAAGCTTCAACCCCTGCCGAGTTC
CTATGCTCAGAGCCCCATCTTCAAGGATGCTCCTCTCGCTCACTCCTCTC
TCAGAATATTGTTTTTCTTTCCCGTTTAATCCCCAGGTAAGCTCAGCTCTG
GGACCAATCCTGGTTCAGGCTCCTGTTGCCTGCCTCATCCACAGCCGTC
CATAATTTGGTGGTTACGTCATGCACCTGAAGTGGTAGTGAGCATTATATA
GTAATAAAAATCATAGTCTCACACTGCCATTTTCAGTCACACTGATTAC
AGCCAGAACAT

>Sequence 1169

GGCGCCATGGCTCACGCCTGTAATCCACGATTTTGGAGAGGTCTGAAGCGG
GCGGATCATGAGGTCAAGGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAA
CACCATCTCCACCAAAAAACAAAAAACTAGCTGGGCGTGGTGGCGGGCG
CCTGCAGTCCCAGCCACTTGGAGGCTCAGGCAGGAGAATGCGGTGAACCC
GGGAGGCGGAGCCTGCACTGAGCGAGATTGCGCCACTGCACTCTAGCGT
GGGTGACAGAGCAAGACTCTGTATTAATAAAAAAAAAAAGTAACTTTGAGTG
AGGATGCACTTGCCACTAGCTATGCCCTGTTTTCTGTGACAATCACGCC
AGAATGATGAAAAATCCTAATAATCCAGATAGATAATCCTTAGAAGTTA
TTTAACT

>Sequence 1170

AGGTGCTTCTCTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTAGCCCTGAGATGTA
TTTGACTTCTGAACACCTAGAACCCCTTGTTTTCTTCTTTCTGTATTCC
CTGACCCCTTTATCCAGTTCACGCTTGCTATTTTTGTTGATACATTTCG
GATTTCAGTGAAGACACCCAGCCCATATATAGCTAGTCTCTGTGAGA
TGTGTATTTAACCCCTGAAAAAACTAATGCAAGAAATAGGAGAGATGACCG
AAAGGAAGAGCTCATAGATTCTTTCCCCCTGGCATTGCCCGGAATTTA
ATACATTCTAACCACTTATGAAAAGGCTGAGCCTGCTTGCTTTAATATAA
CTGAACCTTGCCCG

>Sequence 1171

AGGTACTAACATCAATAAGTCGAGAAAATTATATTAAGTAAAAGAAAACA
AAATAATAGAGAATTTTATTAACGTATTTCTAATGTTTCTCTTCATGTT
TGGAGAAAAGCTGCCACATAATTAACAATTCTTACCTGTAAAACTGA
TTGTCTTCCAATCTCAGGAGGTTACATTAAACAGGAATATAGAATAAGAA
ACAGGCCTATGGCCGGGCTCCGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTT
GGTAGCCGAGGCCAGGATCACGAGTACAGGAATCCAGACCATCCTG
GCTAACGCGGTAAACCTAATCTCTACTAAAAATTCANAAAAAAAAG
AATGAAAGAAAAGAAAAAAGTACCTGCCCC

>Sequence 1172

CCGGGCAGGTACCCTCCAGGCCCTGTGTATTATTAAGATCTTTTAGTAGC
GAGTTGCTCTTTCTCTGGGAAATCGGCTGTAAAGTCAGAGGGAGCTCTT

Table 3

AATAGTTTGCATGGTATTTGATTAAATGGAACAGTTGGATCAGTACCT
>Sequence 1173
CCGGGCAGGTACGCGGGGATCTCACTCAATCTTACTCCCTTGTGTAACAG
GCGATATCTTCACCATGCGCACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGA
TAATTCTCCACGAAGCCAGAAAATAATAAATGAACAACCTGGGTGAAAT
GTTCCACCAGACGGTGTGATATTTAGTAGCCCATAAAGCTGCCAAGGGGT
TGAATGACACTATCTGAAGATATGAACCAGTTGCTCTCCATAGGGAGGA
TTTCATCAACAGGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTGTGTAAGTGT
CTATGCCATATGAGTTCTGCTGTCTGCGTTTGATTAGAATGCTGAGCTG
ACTCAAAGTCAAACTGTCTCGCTCTGAAGCCAGGCTGGAGTACCTTGGC
CGCTCTAGAAAT
>Sequence 1174
CCGGGCAGGTACGCGGGGATCTCACTCAATCTTACTCCCTTGTAGAACAG
GCGATATCTTCACCATGCGCACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGA
TAATTCTCCACGAAGCCAGAAAATAATAAATGAACAACCTGGGTGAAAT
GTCCACCAGACGGTGTGATATTTAGTAGCCAGAAAGCTGCCAAGGGGT
TGAATGACACTATCTGAAGATATGAACCAGTTGCTCTCCATAGGGAGGA
TTTCATCAACAGGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTGTGTAAGTGT
CTATGCCATATGATTCTGCTGTTTGCCTTTGATTAGAATGCTGAGCTGA
CTCAAAGTCAAACTAGTCTCGCTCTGTAGCCCGGCTGGAGTACCTTGGCC
GCTCTAGAAC
>Sequence 1175
CCGGGCCGGTACTGAACTTATTTTAAGTCTCCAATTTATTGAATATAAA
TTGTTGGGAGCTGAGAACATTTTTATTTATATGTGATTCTGATTGTTT
ATCTGTGTTTGGCATATAATAAAGTTGATTGAGCTGAAGGACTTAAAAA
CCTGAAGCACACCTTCCATGCTTTTCATTGCTTTACCTCTGCATGGAAC
ACTTTTAATCTGTCTCTCTGTGTGAACTTCTCTGAAACCTTACCAGC
TGCTGTGCTGCTACTTGTCTGTTGTACCT
>Sequence 1176
AGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCTCGAGAATCGGTATCCTGAGTC
CTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAGTGCAAACACATTGTTCT
TAATTTGAAAACGTGGGCAGAAACAGAAGCCCGAGACTAATTTTCCAT
TGCTAACTCTAGATTCTCGCCACTGGAGTCTGAAGATACTCTTTGAG
AATGCATATTATTTTGTCTACAGCTAAAACATTTAAGTATCATAGCTGAT
CAGTGGAGTGAGATTAAAAGGTTTCTTTTTGAATCATCAGCTAGAGATG
TGCAAGGGAGACAGCATGCAGGGTGTGTTTCAAGAGCTTGCTGAGGTGC
TCGGCTCTTAGCATTAATAATGTGATGTTGGTATATCATCCTGATAGAAA
ACACTGCT
>Sequence 1177
CCGGGCAGGTACAAATATTGAAGGGGAAGAAAATATAATTGTCCTTTCTA
TCTTTTTCTCATAATTTAGCTCTTTCTCCACCACGTCATGCAGCTGAAT
TGAGCCAAGCATTAGTGGTAGGGATAAAAATAATGCCGGAATCACTCTCC
CCCATTTCCAACCTTCACTCTCTTCATGTGCGCAGCTGCACTTCGTACCT
>Sequence 1178
AGGTACAATACTAGAGAAGGGAGAGAATATAGTTAGGACAATAAATTATT
GAACAAGTGATTTTTCTGTGATGACTATACCCATTTTCCAAAACTAATT
TCATTTTTGGTGTGTGTGAAGAAAGTTTGGAGGCTTCAGTTTCAATCA
CTGTGCTCAATACTTAATTTTCCATTATTCACAGAGAAATTGTTTTTCTG
GAAATTGGCAAGAGGAAGGAAGTAATAATAAAGATGACTTATGCAGATC
CCATGTGACCATCTTACATTCTTACTCTTGCGCACTGTTCCCTGGCAG
TCCGTTACTGGTTTAAAGAGCACTGGGATATAACTCTAGAAATACGGATT
ATTTTCTCACCTCTGACACTCATTATGGCGGAGCCTTAACCTTAGTGCC
AAGGTTATTG
>Sequence 1179
AGGTACTTCTTGGTTTCTGTTTACAGAGTAAGATATGGATCCAGATTTA
TTTTATTCAAATGGCTACCCAATTGTCCCAAAACCTTTATTAACAATC

Table 3

AAAATCAACCTTGACTCCACTCAACTATTATTCCAACCTCACCTAAAAC
AAATTCACAAGTGATTTGGGTCTATTTGGGAATCTCTGTCCTGTACAC
TGGCCTGTTATTCTGAGCTGAGCACTGTAGCATGGACCAGACCCACAC
ACCTCTCTTCTTTTGCCAGAGGCTCATGGCACTTCTGTAGGTCATTTTT
TTCTTTTTGAATATACCCTTGGTACCTGCCCC
>Sequence 1180
CCGCCCAGGTACAGGAGGCAAAAAAGCAATCAGTATGACTTGAAGTGTG
GGTTTAATTACTCAATATAACACTTGCCATTTAAAAATCCATATGCCCAT
CAGCATGGCAACAGTCTCTCATAAAGATTCCGGTATCATATGGCACAATT
TGTACCT
>Sequence 1181
AGGTACATCTCTAGCTGATGATTCAAAAAAGAAACCTTTTAATCTCACTC
CACTGATCAGCTATGATACCTAAATGTTTTAGCTGTGAGCAAAATAATAT
GCATTCTCAAAGAGAGTATCTTCAGACTCCAGTGGCCGAGAATCTAGAGT
TAGCAATGGAAAAATTAGTCTCGGGCTTCTGTTTCTGCCACAGTTTTCA
AATTAAGAACAATGTGTTTGCACTTAATGAAACAACCTCTACTGCTCTTC
AAGAGGACTCAGGATACCGATTCTCGAGGCCCCCTGGCGGTCCCCTGTAAG
TACCTGCCCC
>Sequence 1182
AGGTACACTGATCGTTTCTGCAGCTGCAGATTCTGCTGTTCCGACTCTGGT
CTAAAAAGGGTCCAGAAGTAATGTGCCTTCAGACT
>Sequence 1183
CAGTGCGTTTTTCCCCCTGTGAAGACTTTCCTTTGGTGCCGCTACTCTC
TGTTTCCAGAACCTTGCCGGCTTTAACCAGGATACCTTGTACCGCTCTT
TTCTTCCCTTTCGGGTAAAGCGTGGGCGCTTTTCTCAATTAGCTCACTG
CTTGTAGGTA
>Sequence 1184
AGGTACCTCTCCACAAGCCTGAACATGGAGTAGATGCATGGCACGGCCAG
ATTAATGCAGGACGCAACGAAAGGCAGTAACAGCACCGCCCCAGGGTTAC
TGTGTGTCTTCAGGAACTCTAAGTTGTACCTGCCCC
>Sequence 1185
AGGTACCTCTCCCAAGCCTGAACATGGAGTAGATGCATGGCACGGCCAGA
TTAATGCAGGACGCAACGAAAGGCAGTAACAGCACCGCCCCAGGGTTACT
GTGTGTCTTCAGGAACTCTAAGTTGTACCTGCCCC
>Sequence 1186
AGGTACAAAGGGAATAGATAACAGGGACATTGATCTAAAGGGAGGTTAGG
GAGGACTTCTTGGAGGAAGTGGTATTTGTGTCTGAGTTATATGGGATGTG
TGGGATTTCTTAGGTGAAAGAGGGCAGAGCAATACGGTGGTAGGCTAGAT
CTGTGCAGCGGCTTATAGACAAGACTGTACCTGCCCC
>Sequence 1187
TAACCCGCTAAAAAAGGGCCCGCGCTTGCTTGTGCGGTTTTTCCATAAGG
CTCCCGCCCCACCTGTAAACGAGCCATCAACAAAAAATTCGAACGCTTCA
AAGTTCAGAGGTTGGCGAAAACCCCGACAGGGACTTATAAAGATTACCAA
GGCGTTTTTCCCCCTGGAAAGACTCCCTCCGTGGCGCCTCCTCCTGGT
TTCCCGACCCTGGCCCGCTTACCCGGAATACCCTGCTCCGCCCTT
>Sequence 1188
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTGGCAATAAGTTGCTAGTTATCTCA
GCCTATAAAATGTAGGGCATATGGACATTAAGATTATAAATTAGCTTTGG
TGTAATCAAAATTTATAATTTGTAAACTGGACTATGTTGTGCATCCTTTC
ATAGT
>Sequence 1189
CCGGGCAGGTACTACTGACACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCT
TTATCTGTCACTGAGCAAAAGGTGAAGTTCAATTAGGTCAGTTTTATCAC
TTCTTTTCTACACAAACTATGAGGAGAGATCA
>Sequence 1190
AGTAAATCATTGGTTCAATAGACTGCTTTACCTGCTGTGAAAATTTGCTT

Table 3

TATCTCGTCTCACAAATTTTTCACAAACAACAATACCGTAGCCCCGGGTAG
CCATTAAAAGATGGTAAACAGTCCCTGTGCGGTTGCCCTAAATCGCAGT
TG TAGACCTTAAACTTCCACCAATATTAATTTGTCCGATTGTCCGCCTT
CCACATAGCTCACCGTCTATGTCCCAAGATCCCACGGCAAAATCCCATGT
TTCTTTGTCCCAGCCCTTGACAATCTAAAAATTGAAAAATCCCGGACCCAA
ACAGTCAGACGTGGAGAAAGGAGAGCCGGCGTTATTGGCCGTTAATTTTCG
AGCGACCGCCCTTCTTTTACCAGCCCTTTCCCTTACCCCTTCCAACATTG
AACATACGCATTGCCTGCCTTACTGCTACCATATTATCGGACATTGCTCA
CGCCTAAGCCGGGTTTCATTTAACAACCTTTCAAA

>Sequence 1191

AGCACACTCGAATATACTCCAACATATGCCGTACTCAGTACAATATTTATA
ACTCTACTCTCAATCTATATACATAATCATGTACAGCCTAATATACATAA
TCTACAACAACCTATATTTACAACCTCAATATATATCAACTATATCTAGT
ACGGTATGA

>Sequence 1192

AGGTACCCATCCAGGCTCCAACATGAACCACACAATGGACCTTAGGCCCA
TTCCAGCACACAATAACTCAACAAAGGATGCTTAAACATTAAAGGATC
TTTACTATCCTCTTGGCAAAGTACCTGCCCC

>Sequence 1193

AGGTACTGATGTGGGCTGAGAGAGCCAACCAATCCAAGTGGGGTTTTGT
CAGGAACGGTATTGGAACTCTGAACTAGATAAAATAATTCAAAGGATATT
AGCTAAAGTGATCAGGGACCAGGACAGGAAGGTACCTGCCCC

>Sequence 1194

TCACCGCGGTGGCGGCCCGCCGGCAGGTACAGCATCGCTGGTGGTTTCA
AAAAACGTAGTCATTCTTCTCACTGCAACAATGTAAGATAAGCAGGGTAG
ATCTGTTATTTCCAAATTAAGGTGATTAAGATATATGGAGAGAGAACAT
GGCATGTGAGGTTTATAGGGCTAGAACTGCAGAACCATGTAGAACCCAC
ATTTAACTACAGTACCT

>Sequence 1195

TAAGTTGAGGGTTAATTTGCCGCCGCTTTGGGCTGTAATTCATTGGTTC
ATAAGCCTGGTTTCCCTTGTGTGGAAAAATTGTTAATTCGACTTTACTA
ATGTCTCACACCAACCATTACTGAGCCCCGGGGGAAGCCATTAAAAGTGG
TAAAAGCCCTTGGGGGTGCCCTAAATGGAGTTGGAGCCTAAACCTCAAC
ATTTAATTTGGCGTTTGCCGCCTTAACTGG

>Sequence 1196

AGGTACGCGGGGGGATGTGGAGAGGACCATGTGAAGAGAGAAGCTGAGAC
TGAAAAGGATTTATGTATTAATATTGACAGAAGCCAAGGAACACCATCTG
AAGTTCTGACGGCAACATCAGAAGCTAAGAGAAAAGGCATGGAAAAGATT
TCACCTAGAGCATTCAGAGGAGAGGTTGGGTCTGCAACACCTTGGTTT
TTTGACCTTTGAACCTCCGCAACTGTGAAGGGGAAGAAAATTTCTGTTTG
CTTTAAAAGACACTACAGCCTTGGTGGTTACCTTGCCCCGGGGCGGCTCG
TCTTCTTAGAACTAAGTGGGATCCCCTCCGGGGCTTGCAAGGAAATTTG
ATTATTAAGCTTTATTTCGAATACCCGTCGAACCTTCTTAGGGGGGGGGC
CCCGGTTACCCAACTTTTTAGTTCCCTTTTAATTGAGGGGTTAAATT
GCGCCGCTTTTGCGGTAAATCATGGTTCAT

>Sequence 1197

AGGTACATGCAGAAGATATACACCATCCTGTTGCCATATATCTAAGTTTT
TAACAATTTTTCTTAATATCTATCTCCTCCCCAGATTCTGAAACAATAG
ATGCACAAATATGAAACGATTAACTAACTTGATTAGCTGAAGCCAATAA
TAACTACCCAAACAAAAGCTGAACACTTAAACCTACTCAGCCATAAACAG
AAGAGCTTGAAAGCTGCAGGCTTTGTCCCTAAAGCTAGGGCCTGCTGTTG
TGGTGTAAACATCGAGAAGCTTGAGATAAAGGTGTCTGTCCCATAGAAGG
CTCAGTTAGGTAGGCAGTATCATTAGCTCATTGCTCCAGCCAGTGGAGG
GTAAGATTTTCCATTCTTAATTTTCTCATCCACTAGGATCATCAGGTAGA
GAATGGAGAGATTGGGGGACCA

>Sequence 1198

Table 3

AGGTACGCGGGGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGC
TGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGG
AACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGGTAAGCCCTTGGTTAAATTT
ATTGGCTTCAATTTATGTATCTCACAACACTTCTTTCTGTTTTAGTTCTA
GGAATAGAACTTACTTTTGAAATACAGTACCTGCCCCG

>Sequence 1199

AGGTACAGGCAAAACACATTCTTGTTCACACTTCCTTATAACACCCAG
CAAAATACCAGGAAAAATAGCAAATATGAATCAATCTTTAGTAAGTTTT
ATTCTAAACAAAAGGAGTGACTGATGAATCACATGGAACAGAGGGATTGA
ATTGTTTTTGTTTTTAAATGGGATCAATTCAAGGAGAGAGATGAATATAC
TAAACTCAGCTCCCCAATATGATCCCTAACTTAGCACCATTTTGCCGCC
TGTGAAACTGCCTCTTTTCAGAACTTCGTCAATTGGTGTGAAGTTGCTT
TTCTGATTGTGTTTCCTTTATTCAACCCACCATTCCTGGCTAGCCACTTC
CTTATAACTTTCTTCCTTTCAAACTCTAAATTTGGGTGTTCAACCTTCC
TGTAAGGGATGCCTAAACCCCAAAATTTCCC

>Sequence 1200

AGGTACGTATCTAAACCACCGTGAGCTAGGCACTCCCCACCCATCTGCAT
ACACTTTGTATCTTTGCAACTACAGCGTTTAACAAGGGCTGGGAGATTT
CAACTAAAACAGACAGAATGAACTTTCTTTTAGGGATCTTAGAACATTTT
GCATGGATAGGTGGAGAATTTGAATAAAATGACCTATAGGGATAACTGTC
TTTCTAAAGGTCTAAAAACAACTGTCCCAGTTCATTAACCAACATATT
TATTGCCACTAGAAATCAATTTTCAAAGAGTGGTAAAAATGACAGGGACT
GTAGCCACTGCCCCAAAACCGACTGACAGGGTCTCAGCACTAAATCAAGT
AAAATTTAATAAGTGCTACTGTCCCAGGTGTGACAGCTAGGATAG

>Sequence 1201

GTGCCACACTGGGCCAGGGTAGTCATCCTGAAATACATGTCCAGGGTCTT
GTTTGTCTATGATGTGGGTGAAAGCTGCCTCAGCCCGCACCACAGTAGAG
AGCGGGACCACCTACGAAAGTTTATAGCAAACCTCCAGAGTCTAACCTG
AAAGCAGCCAGGAACAAAGACCTTTCCAGAAAGAAGGACATGAACAAACG
CTTAAAGAACGACCTGGGCTGCCAGGGTAAGAACCCTCAGGAGGCCGAGA
GTTACTGTGCACAGTACCT

>Sequence 1202

CCGGGCAGGACGTATGTTGAAAGAGGTAAATAAATGTATGAAAATATAAA
GCATTACAGAAGACAATGTGCCATAAAAAAGAACCAAGTGGGTATCCTGGA
AATTCAAAATACAATGTCTGAAGTTGAGAATTAGAATTTGTTACCAAACC
AGATGGCACACATCAGAAATCTGAATGAGAAAACCTCAGAAGCAAGTTAAC
AGAAAATATCCAAACTGAATCACAGAAGAAGACTAAAAGAGAGCATGGGA
GTTATGTGAGACACAGACAAAAGTTCCAACATCGATGAAATTGGAATCCT
GGAAGAAGAGAGAGGGGAAGGGCAAGAGAAAATATTTAAAGAAAAAAGTAA
TTGAGAATTTTCCAAATCTGATGAGAACTTTAAATCACTGAATCAAAAA
GTTCACTAAGCCCAACAGGGTGGACACAAGTGACACACAAACATACACA
CAAAACCCATCCAAGTACCT

>Sequence 1203

CCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTCTCTTTTCAATGACAGCCTAG
TCTTTATTGCAGGTTTTTTATTTTAATTAATACCAGAGAGCCCTAAGCC
AGGATTTATTTTTCCCATATGAAAAATTTGGGTCTGACTCTGAAGTCTC
AGAGCGGTTGCTGAATCTTCAAAGTGAAGAGTGAAGGCTTTGTAAGTT
TCTTCAAGGCATTTTCATGTGTGCTATTGTTTTCTCCTCCCAATAGAGATTGA
AGGTAATGGTGATGTCCGCCAGCACATCACCTGGATTAAATTTTTGCTGA
GCAAGAAATGCATCGGCACCTTACCTTACTAATAAATTTAACAGCCAGGC
CCAGGGGAGCAATTCAGCAAGGTCCATTTTTTTTACCAGAATGTTTTTA
CTTTTCAGATCTCGATGGGCAATTGCTGGTTGCCTTGAGTACCCTC

>Sequence 1204

CCGGGCAGGTACAGACTTTATTCTCTATTTTCAGGGGCCTTGTTTATTAAG
CAGACAGAACTCTGCTTGATTATTCATGAAGTCGCCAACCATTAATCAT
GCACATTTGTTTAAACAGGTCAAATGAAGAGAGGAAATTTGTGTGCAGTCA

Table 3

CGGCAAATACTGCCTCATTTTACCCACTGTGATACTAAAGGTACCT

>Sequence 1205

CCGGGCAGGTACCTCTAGGCAATTCATTACAGTAGCATTAAAAGACACCA
AGGCCAAATGCTTTGGGGTCACTCTTCTAAAACACCGTGTCTAGACAAGA
GTCATCAAGCAATGATTGCTTGACTGATTTTTTAAAATTATAAGTCACAC
AAACACACAGTCATCTAATAAAAAAACTGATTTTCTTAAGATTCTCAG
AGTGGTAACACTCACAACGTGCATGTCAGCAAGTGGAACTTTCTTCTAAG
TAAACATCAGAATTCCAATCAGCCTTTGAACCACTGCAAATATTTCACAG
TCTCAAAATTCACCTACCTTAAAACCAAGCGGTACCT

>Sequence 1206

TAGTACCATGTCTGCACCAATAGTGGCAATAAGGATGAGGTGGTCTTGGT
GGACGACGGAGAGCCATATTCTGTTTCAGGTTACAGCTGCAAAGAATGGC
GATGAGAATATTTGCATTATACATAACCAATAGATGAAGGAAATACTCTG
CCTAATGATTGTAGTGCAATTAATCCACGCCATTCTTTGGAGTTACACT
GTCCCGGACTGGCACGGTTCTAAGAATCTAAGTGTGATCTCCCTCGAGGC
TGCGAGGAAATTTTCGAGTCTTCAAGGCTTTAATCGATTACACTGTCGTAC
CTATAAAGTGGTGGGCACCGGTTCTCAAAATTTTTTGGTCACTTTTAA
GTGGAGGGATTAAATTTGCGCAGCATTGGGCGATAAATTATGTGAGCATA
AAATTGGTGACCATGGTGTGGAAAAATTGTTTATTCCGGTAATACAAATGT
CCTAAAATAACAATGACCAAACTTGGGGAAGCAATAAAAGTTGGTAAAT
AGTCTGTGGGGGTGACTTAATTGAGAGTGAAGCCTTACCGTAACAATTAT
ATGTGGGGTTATCCGACTCCACTGGACACTGTTATTTCAAAATACGGGGA
AACACTTTATCTTGGCCAAGTATGTATTTTAAATGGGAAATATTTGTCAA
CCGTCCCTCGTGGTGAAGGGAGCATTTTTTCGGAATTTGGGAGCACTCT
TTTTACAATATTTCTTGGATGTAAGTGTATATTGGTTGTAGCCTTATAT
TCTGGTTTAGTATTTATCGTAAATCCGATAATTCTAGCTTGACCTAATAA
AGGTCCGGTAATAATACGGATTTTTCACAAGAAATAAATGTGCGATATAAC
CACATGGAATGAATCAATTGTTATTCCATAAGGCGCTGTAAAAATGGGCGC
TGAAAAATCCTTTAAAAAGGACCGTCTGTTTCGGCGCGTTATAATAATAT
AGGGGTGCGGGCACACTGTGCGCAGGATATATAAAAAATTAGCTAGTNCGC
TAATATGTCTAGGG

>Sequence 1207

CCGGGCAGGTACCACTATTTGAGTTCTGCAGTTGGCCAGGGTTGTGGGAG
GGGCCTCAAAGTTAAGTGGAGACTGAGATGGACAAGACCAGATGCTAT
GCATGAATGAAATGCATGGTTGAAGTTTCTTCCCTGCCTGTGTGGGGCC
TTAGGGCCACAAGGGCAGCCATTACTCAGCACTGCACTGACCTTGGGAAT
TTGCTGGGCAAGGAAAATGACGTGGCCCTCATCATCGATGGCCACACCCT
GAAGTACCT

>Sequence 1208

CCGGGCAGGTACAACGATCTCTTTTGTGGTCTTCTATGTCAACTCTCAA
CTAATCTCCTACAACCTTTCCACCCCCACGCACCGTGCCACAAATCATC
TGTTACCTAACACATAAGTGACAACACAATTCTGTTCCCTGCCATTTCTG
CTGAAGATTGTTCCAATTTACTTCTCTGTTGACATATAAGTAGCCTTTAA
AGCTTTTAAGGTCTTTAAAGCTTTAAAGTAGCTTCAACATGATTTTGATT
CTGCTTTTATTCTCATTAAATGAATATTTCTGGATTGAACAATGAGAGAA
AATAATAGAGAGTAGGTGGTGAAAAATTAAAAAGTAGGCATAGCAAAGGG
TCCTATGGTCACAGACGTCAATAAAGGCAATGAAAAATACAGAGCATGAA
TGGGGGAATTTAATGCCACAGATCGT

>Sequence 1209

AGGTACTGATGTGGGCTGAGAGAGCCAACCAAATCCAAGTGGGGTTTTGT
CAGGAACGGTATTGGAACTCTGAACTAGATAAATAATTCAAAGGATATT
AGCTAAAGTGATCAGGGACAGGACAGGAAGGTACCTGCCCC

>Sequence 1210

AGGTACTGACCATAGATATCCCTGGGGGATGTAGTGGATTCAAAACATGA
GTTGGATTCTCCAACGTGCCATCGGAATTCTTCTAATATTACAGCAGCTTT
GATTGTTGTTTTACATCTGACCTGTATTTAGATTCTCTGATTCTGGAA

Table 3

TATTTGTGGAAAATAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 1211

CCGGGCAGGTACTATGCTGTTTGGATTACTACAGCTTTGTAGTATATTTT
GATGTCAGGTGGTATAATGCCTCCAACCTTTGTTTTCTTTGATCAAGATGG
CATTGGTGCCAGCCTCGTGGCTCACACCTGTAATCCAAGCACTTTGGGAG
GCCAAGGCAGGTGGATAAATTGAGGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGC
CAACATGGTGAAACCCCATCTCTATCAAAAAATACAAAAATTGGCTGGGC
ATGGTGGTACCTGGAAACCCAAGATTCTTGAATTTACCTCCTGAATCTTC
ATTGCTTGTAAGCTGAGTTTCTCAGCTCTACTGTAACCTTGCTTCTAAGT
TTCTAGTTATAAATTGAGTTGTAGACCCTGCCTTACTTAGTTGCAAAG
AAGTTGTGAAAATGAGTGTTA

>Sequence 1212

AGGTACGCGGGAACAAAGGATCTGAGAAAAGTTGGGAAAGAGTAGCTTGG
GTCAGGAAAGGAGGAAGGTAGGTGGCACTATGGAAGTTGACCCTGTCAAG
AAGAGAATGGTCAGAAATCAGGAAGGGAACCTGTCTTCTAAAGAATAGGT
GGCTAAAAGAAAGTAACAGTGACCTGAGGTGAAACCAAGTGGGTAACCAT
TGTAACCTTGAGTGCTGGACTCTGACAGCACCTGGGGTGTGGCTGTA
CCTGCCCCG

>Sequence 1213

AGGTACTAGGAAGGTTATTGCACAGCTCCTTAACCTGATCGGGGTCAGGGC
AGAGTGGTCACTTTCCCCACAGCCAGGCTCTGGATTTGCCTCCTGTGAAG
ACACCATGCCTAGCACAGGCTGACGGGGCGGCTGCAGTCGAACCTTGCT
CCAGATTATGAACCAAGTATAAGTAGCACAAATTCCTGGTACTTTCACT
TCAGAGTGTCACTGTTTATTGATGTGGAGCTTTCTGAATAGGGAGGTTAAG
GCACACCTGCTGAGTAAAACAAATATTCTTGTGTAGCGTTCTAGATTGA
GGGCAGCAGTCAATGGTAAAATAAACTTCAGTAGCATGTTCTGTGAGGA
AATATGGCAGGCCTGGCTTAAGGGATTTTTCCCTGCACGATTCTAAG
ACTGTATGCTAGCTGATTCTTTTGTGTTGGCAATTTGATGGTTTTGATGA
ATTTGCTGTGATCCCACGGGTGTTTAAAGAA

>Sequence 1214

AGGTACTTATTGTCTCTCATCTTGTCCATCATGTTGTTTCTCCTTTTTAG
GCGTATATATATCTATGGAAGAAAAAAGTTTAAATAGAAACACTCATTTG
ATGAGGAATTCTGGGAAAGAAAGGTAAAAATGGAATGATAGAAAAAAA
GTATTCTTACCTTGAAGTAACAAAAATAATATTAAACCAAAGTGGACCAA
AATATGGGAGCACCCAAAAGGGAAGGTGTTATAGGACCAACCTAATGAG
AAGTCCCGATTGCGAAATTGAACCAAAGCCACACTTAATTAGGCCTATTG
GAACCTGGCCCCCGTCCGGCCCGCTTCTTGAACCTTAGTGGAGATCCCC
CTGGGCTGGCAGGGCAATTCGAAATACTAGGGCCTTATTGGATCCCGT
ACCACCTCTATAAGAGGGGGGGACCCCGTGGACCCTATTATCTGGATCA
CTATTGGTTCTAGGGAGTAAACAACCTCGGGGCCTTGAGCCCAATATA
ATGGCCATAATGCTCTATCACGCGACG

>Sequence 1215

AGGTACGCGGGGACAGCAACTTCCTTGATCCCTGCCACGCACGACTGAAC
ACAGACAGCAGCCGCTCGCCATGAAGCTGCTGATGGTCCTCATGCTGGC
GGCCCTCCTCTGCACTGCTATGCAGATTCTGGCTGCAAACTCCTGGAGG
ACATGGCTGAAAAGACCATCAATTCCGACATATCTATACCTGAATACAAA
GAGCTTCTTCAAGAGTTCATAGACAGTGATGCCGCTGCAGAGGCTATGGG
GAGATTCAAGCAGTGTTCCTCAACCAGTCACATAGAAGCTTGAAAACT
TTGGACTGATGATGCATACAGTGACCTGCCCCG

>Sequence 1216

AGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTTGA
CCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCAC

>Sequence 1217

AGGTACCCAAGTGATGTCATCTCCCATCCTCTTGAGAGTGTCTGAGGAG
GCCTCTTTTCTTTTTTATTGCAATGGCAAGGTTGGAAGAACTGTGACG
AGTAAGAGGCAGAGACCCAGAGCTGAGTGATGATCATGTCTTCTAGAGA

Table 3

CTCTCTCAAAAGAAGCTGACTTGGCCAGTGCTGTGGTTGGAAATGTATTC
TGGATCCCCGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 1218

AGGTACCATTTGGTGGTGGTATCTTTCAAGCAATCAAAGGTTTTCGCAATT
CTTCAGTGGGAGTAAACCACAGACTACGAGGGAGTTTGACAGCTATTA
ACCAGGGCTCCACAGTTAGGAGGTAGCTTTGCAGTTTGGGAGGGCTGTT
TTCCATGATTGACTGTAGTATGGTTCAAGTCAGAGGAAAGGAAGATCCCT
GGAATCCATCACAAGTGGTGCCTTAACGGGAGCCATACTGGCAGCAAGA
AATGGACCAAGTGGCCATGGTTGGGTGAGCCGCAATGGGTGGCATTCTCCT
AGCTTTAATTGAAGGAGCTGGTATCTTGTTGACAAGATTTGCCTCTGCAC
AGTTTTCCCAATGGTCTCAGTTTGCAGAAGACCCCTCCCAGTTGCCTTC
AACTCAGTTACCTTCCTCACCTTTTGGAGACTATTGACCATATTAGTATG
ACCTTTTCC

>Sequence 1219

AGGTACAGGTCCGAAAGTAGAAGAACACAGAAGGCAGGCCAGGGGCACTG
TGAGATGGTAAAAGAGATCTGAAGGGATCCAGAATTCAGCCAGGAAGAA
GCAGCAATCTGTCTTCTGGATTAAACTGAAGATCAACCTACTTTCAACT
TACTAAGAAAGGGGATCATGGACATTGAAGCATATCTTGAAAGAATTGGC
TATAAGAAGTCTAGGAACAAATTGGACTTGGAAACATTAACCTGACATTCT
TCAACACCAGATCCGAGCTGTTCCCTTTGAGAACCTTAACATTCATTGTG
GGGATGCCATGGACTTAGGCTTAAAGGCCATTTTTGAACAAGTTGTGAGA
AAGAAATCTGGGTAGATGGTGTCTCCAAGGCCAATCATCTTTTGTTCCTT
GCCGGCGGCCGTTTATAACTGTGGATCCCCCGGGGTGAAGGATTTTA
GTG

>Sequence 1220

CCGGGCAGGTACGTGGACGGCGTGGAGGTGCATAATGCCAAGACAAAGCC
GCGGGAGGAGCAGTACTCAGCTAAAATATTTCTTCATAAATAGTTACAAA
ACCTGCCAAAACACAAAGGGGAAAGTATTTTCATTCAAAAAAATGACAT
TTGAATGTACACAACACAAGAAACAATGCTTAGAGACATGTTATTGTTT
CCAGAAGAAAATGGTCAGTAACTACTTAGCTGAAGACAAAAGACTACCC
TTTCCCAGGATCACAGTGCACAAAAGCAAAATGTTTAACAACAGTTCCT
TGGTCGTTTTAAACTAGTGAATCCTCCGGCTTGCATGAATTTCAAAAT
TTAAGCTTAATTATACTGTTGACTATTATGGGAGGGTCATATACTCAAC
TATTAATTATTATTTAATAAAGGTTCTACTTTATCTATCTTTATTACTA
ATAATTCTTTCTATTACTTAATTATTAATAAT

>Sequence 1221

TCGCACTCATTTACCCGGAGACAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTGGTGGT
TGTGCAGACCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCCTGCTGC
CACCTGCTCTTGTCCACGGTGAGCTTGCTGTAGAGGAAGAAGGAGCCGTC
GGAGTCCAGCACGGGAGGCGTGGTCTTGTAGTTGTTCTCCGGCTGCCAC
TGCTCTCCCACTCCACGGCGATGTCGCTGGGATAGAAGCCTTTGACCCCC
GCGTACCT

>Sequence 1222

ATACCTCACCGTGGCTGCTGTCTTCCGTGGTCCGATGTCCATGAAGGAGG
TCGATGAGCAGATGCTTAACGTGCAGACAAGAAGCAGCAGTACTTTGTG
GGATGGATCCCCAACAATGTCAAGACAGCCGTCTGTGACATCCCACCTCG
TGGCCTCAAGATGGCAGTCACCTTCATTGGCAACAGCACAGCCATCCAGG
AGCTCTTCAAGCGCAT

>Sequence 1223

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTGCCGTTAGTTTATTGAAAT
GGAAATGAATTTGAGGTTTCAACAGTTGTCTAGCAGTTTCCACATAAAAA
GACAACACAAGAAAGAAAAGTGGTTTCTAGCAATCAACAGATGAGTTCTG
GCCATAGTCTGTAGCCCTCTGAGCCAAACGCCTTGGGTAAAGTTAATTAC
TCTTCATATTACACCAAATGCTGTGCTACCTGCCCCG

>Sequence 1224

GAAGGAGGATGGTATCACTCAGGCTCTCAGGGTGACACTGAAGCAAGACA

Table 3

CTCATGGGGTAGGACATGACCCTGCCAAGGAGTTCACAAACCACTGGTGG
AATGAGCTCTTCAACAAGACTGCGGCCAACTTGGTAGTGAAACTGGGCA
GGATGGAGTACCTGCCCC
>Sequence 1225
AGGTACACTTTTGGCCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAACTGTGGC
TGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTG
GAACTGCCTCTGTTGTGTGCTGCTGAATAACTTCTATCCCAGAGAGGCC
AAAGTACCTGCCCC
>Sequence 1226
TGGTACTCCATCCTGCCAGTTTCCACTACCAAGTTGGCCGCAGTCTTGT
TGAAGAGCTCATTCCACCAAGTGGTTTGTGAACTCCTTGGCAGGGTCATGT
CCTACCCCATGAGTGTCTTGCTTCAGTGTACCCCTGAGAGCCTGAGTGAT
ACCATTCCTCTTC
>Sequence 1227
AGGTACTTTTATTAATAAATAGTCACGCAGACAGTGCCCTGGTGGCTCTG
CCCCGCATCCCAACTCTGGGGTGGGGGAAAGGGGTCAACGTTTTTCGCAGC
CCCAAACCGGGCCATCACTTGCCCAACGAGTCGAATATGATGCGGTTCTG
CTCGGCGCGCTCCCGGTACCTGCCCC
>Sequence 1228
AGGTACATAAGTTCCCTATGGCTTATGGAGAGTTATTTATTAATTAAGTT
TATGGTAGGGCTAGTATGAATACCTTTTTTAACAATTGCGTGCTATTACAA
CAATGAAGATTCAAATGACTCCGCTTTGAAGGATGTTTTCTCTATATGGT
AAAAATATATATGAAGAAGTCTTTGATTACGTGAAGATCACTTGACTCAG
AATACTTCAATGTATTTTGTTCACATTACCACTAAGCATATTATCAGTAA
ACTATTAAGTACTGCACATTATGTAATACGTTGTACCTT
>Sequence 1229
AGGTACTCCCTTGTGGATAAGCTTCTAGTTCTTGCGTGTTTTGGGTTGCT
TTTCTCCTAAAACTGAATGGAAGTAGAAGTTTCTAGGAACCCCTTCAA
GCTGCAGTAATGATTTACTGAAGCAGAAAGAACATGGTTATTTTGAGTCT
CAGAAGAAATAAAAAAAAAAAAAAGTACAAATTTCAACTATTTGAATCAG
GTTTCAGGAAAAAAGCAAACATGCACACCTAAAAGTAAAAGACCGTTTCA
TCACTATGCATACGTTTATCATTTGACATCCATCAACTGTATACCTGGTT
TCAAAAGTAAATTTAACTTGTGATCTCAGCATAGCTCATGTTTACATTTT
ATGCAGAGGGTCCAGGAACTCAAATCACACTTTGGTAAGTCACCAATGT
TCACTCATTTTTAGAAAGCGTACTCTGCCCCGGGCGGGCGTTTAAAACTAA
AGGGATCCCCCGGG
>Sequence 1230
AGCCAGAAACCCGGTAGGCAACTTGATTAAAGGATACGGCAACCCCCGGG
AGAAGGCGGTTTCGATTTTGGGGATTTTCGGTTTTTTGATTAAAAAATTG
ATTACCTAGACGTTAGCTTGTGGGAGCGGATCAGTGTATCAAAGGGGGA
AAAACGTTTTCCACGAAACTGGGGGAACCTCAGGAGAAACAGGTGCACAA
AGGCCAGAAAGGGCCAGGACCTAAAAGGGGAGTGCTTGAGTTTTCAATGA
GACACCCCCGAGAGACTTACAAAATGACGACTAAGGAGAGGGGGC
>Sequence 1231
AGGTGCGGTATCCTTGACCTTGCTTCTCATACTTCAAGCTACTGCTTGG
GTGGGTCCCGTTGTAAACTAGATGAACACTCATCTGACTATGGATATCAT
CACTCCTAGATACTCCTGCTCATATGATCCACTTACCAGAGGTCCTGTCT
GGACATCTTTTAACCAAGCTAGTAGTAAGTACCTGCCCC
>Sequence 1232
CCGGGCAGGTACCAGCTGTAACCAATACGATTCTGGGGCAGGTTGTGGGC
GAGTAGAAGAACCTCCTTCCCTCTGCGACATTGAACGGCGTGGATTCAA
TAGTGAGCTTGGCAGTAGTGGGTGGGTTCAGAAAGGTTAGAAGTGAGGCT
GTGAGCAGGACCTCCTTCCAGGGGACATGCAATCTGCAGGGAGGGGCTGA
GGGGGGTCCCATGGTCTCTGCTGTCTTCTGTCCACCTCTTTGTAGAGG
AGCTTGAGCTCCAAGAATGCTCTGGTCAGGGCTGCTGTGACTGTTGGCCC
TGCTGTCTTCTTCTTCTGTCCCCGCGTACCTTGGGCGG

Table 3

>Sequence 1233

AGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACACAACAG
AGGCAGTTCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATGAAGACA
GATGGTGCAGCCACAGTTTGTGTTGATTCCACCTTGGTCCCTTGGCCGAA
CGTCGGAATACTATAATATTTGCTGACAGGTAATAACTGCCACATAAG
CTAGCCTGCAGGCTTGTGATGGGTGAGAGTGAAAAATCTGTCCCCAAGA
CCCCGGTTGCTCACTCGAACCCGTGTCAGGGTACCCCCGGGATTTCCGG
TGTCGAATGCCCCAAGTATAATTGAAGCAATTTTATGGAGGGCTGTTCC
CTGGTTTTCTTGCTTGGGTACCATGTCCCCGGGACGGGTCCGGCTTTTAA
AAACTATGTTGGGATTTCCCCCGGGCCTGGCAAGGAAAATTCAAAATTC
AAAGCTCTATTTCGATTACCGTTATGAACCTTCAAAGGGGGGTCCCCGT
TATCCCAACTTTTTG

>Sequence 1234

CCGGGCAGGTACAACGGCCTCAATTTCTCGGGCAGCATCAGCTCCACTTT
ATCGAGGAGCCGGTGGTAGGTGGCCCGCAGGCCTCGGGCACCGGCGGCCG
ACATCGCCGCGGAGGGATCGTTGGCAGCCGGGTGGGAGCGTGGCTGTGT
CTCGTCCCTGGCTGACAACGAAGGGGAGCTAGTCACTTTTCTGCCACGA
CGACTCGCGTCCGCCTCTCGCCTGGAGTACCT

>Sequence 1235

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTGGAGCATGGGACCTT
TATTCGTTAAGACATCAGGCTCCAGATATGAACCTTTCAGCAGAAGCGCTT
GCCGGGAGCAAAGGGACAGAAAAGCTGAGATGAACAGTGCCTGGCAGCAA
TCACAGCCGGGCAAGGGTGCTCCGAGCCTCGCATCCCC

>Sequence 1236

CCGGGCAGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTA
TGGTGCATCCACCAGGGCCACTGGTA

>Sequence 1237

CCGGGCAGGTACTGAACTAGCTCCTTCTGGTTAATTTGTTGATTGGATTG
GAAATTAGAACATGGAGCTGGTCAATGCACGGTATCTGGTAATTGTGGAT
GGGGGAGATGACTGGGGCAGAACTGAGCTCTATTTTTGCCAACATAGTAC
CT

>Sequence 1238

CCGGGCAGGACTTTCTTCTGTGTGACAATTACTGCACAGTCTTCCCTCT
GACAGCTACTGATGTAAGGCCACCCTGGTTAATAGCCTTAAAGCATATT
CTACTTGGTAGAGCCGACCCTCGGGTGAAAAATGGTAATGTGGCGGTCA
AAACCGCGCTGGAACACGGGACATGTTGGTACCT

>Sequence 1239

AGGTACACTTTTGGCCAGGGGACCAAACCTGGAGATCAAACGAACTGTGGC
TGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTG
GAACTGCCTCTGTTGTGCTGCTGAATAACTTCTATCCCAGAGAGGGCC
AAAGTACCTGCCCC

>Sequence 1240

AGGTCTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAACAGGCACACAACAG
AGGCAGTTCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATGAAGACA
GATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATCTCCAGCTTGGTCCCCTGGCCAAA
AGTGTACCTGCCCC

>Sequence 1241

AGGTACAACTAAATATTAGCTAATGGTAGCACAAGTAGAACCTGTTTAAA
ATTTTTAAAAAACAACCTGTTCACTGTAAGAATGAGATACCCAAGGAAAG
AACAGGAAAGAGGTGTATTTTAATCCTGCCTTTTGATTTAGTGTGCC
CATGACTAGCTGTTCACTAACATGCTTCTTGGTTCTCGGCAGGTGAATG
GCTATGTGGTGAACCTTTTCTGGGCATTTGACACCCACAAGCAAGAGAGG
AGAGCTTTTGAACCTTCCGAGGAAGCATATTGTCACACAAAGGTAACACTT
TGGTGTGCTGAGTGTGTGTGCCAGGAGGGGGTAAGGGCTGGACCAATGC
TTTTCCCGCCCGAAAACCTTGAAGTGGGGGGTGCCAGGGAAGGGGAGGTAT
TTTCTGGGAAACTGGTTTTGTGTTGACAGGGTCTTGGTGCATTGAGGGAA

Table 3

TCCATN

>Sequence 1242

TACTAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCCG

>Sequence 1243

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGAAC
CATGGAAGCCCCAGCGCAGCTTCTCTTCTCCTGCTACTCTGGCTCCAG
ATACCACTGGAGAAATAGTGATGACG

>Sequence 1244

AGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTTGA
CCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGG
CCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAG

>Sequence 1245

CCGGGCAGGTACAGCTATTCAACATGTTTAAACAGATGTTTGCTGACAGC
ACTGACTTCTCCAAGAGCCTAAGAGAGGAGAGCAGCCAATTAAGTCCAC
TGTCTTCTAAAAATTTAATCTAGATTGGTTTCAGATGGGTAAAGACAGT
CATTCAACCCACAAGTATTAAAGGAAGGCACCTGGGACTGACTCAGTTCC
TAGATTTAAACCTATTCTGTGAAGTGGCCACCUCTACCTTCAAAGTACCT

>Sequence 1246

CCGGGCAGGTACAAGAGTTACAGCCCTTATGACATGTTGGAAAGCATCAG
GAAAGAGGTTAAAGGAGACCTGGAAAATGCTTTCCTGAACCTGGTTCAGT
GCATTCAAGACAAGCCCTGTATTTTGTGATCGGCTGTATGACTCCATG
AAGGGCAAGGGGACGCGAGATAAGGTCTGATCAGAATCATGGTCTCCCG
CAGTGAAGTGGACATGTTGAAAATTAGGTCTGAATTCAAGAGAAAGTACC
T

>Sequence 1247

TCGCACTCATTTACCCGGAGACAGGGAGAGGCTTCTTCTGCGTGTAGTGGT
TGTGCAGACCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCTGCTGC
CACCTGCTCTTGTCCACGGTGAGCTTGCTATAGAGGAAGAAGGAGCCGTC
GGAGTCCAGCACGGGAGGCGTGCTTGTAGTTGTCTCCTCCGGCTGCCAT
TGCTCTCCCACTCCACGGCGATCCCGCGTACCT

>Sequence 1248

AGGTACAAAGGGAATAGATAACAGGGACATTGATCTAAAGGGAGGTTAGG
GAGGACTTCTTGGAGGAAGTGGTATTTGTGTCTGAGTTATATGGGATGTG
TGGGATTTCTTAGGTGAAAGAGGGCAGAGCAATACGGTGGTAGGCTAGAT
CTGTGCAGCGGCTTATAGACAAGACTGTACCTGCCCCG

>Sequence 1249

CCGGGCAGGTACGCGGGGCCGAGTAGTTGGAGTCTAAGGACTCGTGACA
ATCTTCGGGTGCCCTTCGAGAGAAAAGGGGAGGATGCCACTGGAGTCATC
CTCTTCAATGCCACTATCCTTCCCATCTCTTACCCTCAGTACCT

>Sequence 1250

CACCATGTCCGCCTCGGCTGTCTTCAATTCTGGACGTTAAGGGCAAGCCAT
TGATCAGCCGCAACTACAAGGGCGATGTGGCCATGAGCAAGATTGAGCAC
TTCATGCCTTTGCTGGTACCT

>Sequence 1251

AGGTACAGACATCATTTTCAAGAAGTTTGGCATAAAAGTGAAAAATGGT
AATAGCTGAAAAAATTTAGCGTTGACAGAAGGCTTTTTTTAAAGACAGGA
AAAAATTATGGCGCAGAGGGAAATGCTGATGATACAAGATGGAGAGAGAGA
AATTACTGGAGTAATGACTCTGAGCAGATGTGGATGGCATTAAATAAGAGA
ATGGCCTTAGATAGGCACAAAGATATATCATCAATTGAAACAGAAACAAA
GAATGGTAACATGAACAGATTACGGTTGGCCATAGTAATTAAAGCTTATG
GGAAGTCTTATTTAGCTGGTTCTGGTTTCCTAGGTAAAATAGAAATTAAG
TTTTCTGGGGGAACATTAAAAATATGGGAAGGAAGTGTTACAGGGTCTTAA
GAAGGGAGGAAAAGGTTTCTATAAAAAAGGAAAAATGAAGGGGTTTTAA
GGGACCCCCCTTGGGTGAAAATGC

>Sequence 1252

Table 3

AGGTACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCTTTATCT
GTCACTGAGCAAAAAGGTGAAGTTCAATTAGGTCAGTTTTATCACTTCTTT
TCCTACACACAACTATGAGGAGAGATCATTTCTTTTCTTTCTTTATTT
ATTTATTTTTTTTGAGACAGGGTCCCACTCTGTGCCCCAGGTAGAGTAC
CTGCCCC

>Sequence 1253

CCGGGCAGGTACAGTAGTCAGCTACTTGGATATCAAGACTAAGTGCTGAT
ATGAAGACTTGCCTTTGTGTTTGTATGAAACACGCAAGCATAAAGCAG
GACTCAAGCACAAGGCTGACTGTTCTACTTTGAATAACAGCTTCCTTGCA
GTCTCCTCCACATGGGTGGTACCT

>Sequence 1254

CCGGGCAGGTACAGAACTTTTGGAAACACCGTCCCTTCAAATGCTACCTT
ACTTAAAAATATGTAGACATTAGTCCATCCAACCTCTGCTACCAGGCAGTA
ACCTTTTATAGATCTTCCAAAGAAAATGTTCTTGATAAAACCAGAAGAAT
CTTCTCAGAGAGACCCAGGGGAGTGATCTGACCCTCACTGCTATCTTGAC
TTAGTTTTAGCTGCAGCCATGGCGACTCAAGTACCT

>Sequence 1645

GTTTGCGCGTACTACGACTCACTGTANGGCGAATTAGCACTCCACGCGGT
GGCGGCCGAGGTACACTTAAGCACCTGCAAATCTGTTTATTAATTAGACC
ATAGAATCTGTGTTTCAITGGTGGTCAGCTGGCCAATCTGATGGTCTTGT
CATACACAGGTAAGAAGAGACAAAGAGCCAAGAGTTTGTGTTGGAGGCCGG
AGTGAGCTTGACAGAACTAGATGAAATTGGCCACTGGGCACTGGGACCCA
GAAAGGCCTCATTGCCACAGAGTTGCAACAGAGTGTGGGGTCCCATATC
AGAACTCCTTTCTATGGTGCATCCAATTGGCTATGACTCTCCTAAGAACAG
CGCTGCAGGAAAAATGCAAGTTCACAGGATAATGAATGCACTGTTGCTTCT
CTG

>Sequence 1646

AGGTACGCGGGATGCTCTGGTTTAATGTTTTTCAATAGTGTGATACAATT
GTTCAACTTATTGGCAGCTTTAGTGGTATTTGAACAACCTTGCTATGTTT
GGGTAATTTTCCACCCTGTGAATCAGCTCCCCAAAGCAGAAGTCATAAAA
TCTGTTTTCCAGCCAGGGTGTGGAACCTGGGCCCTGGTATCAGGTCCA
CCCATGTGCAAGCTATGGCATTGTGCCCAGTGGCAACACAAAGCGATCT
TCACCAGAACATTCTCTCTCTGAGGTTTCAGCACTGCTCTTGGCTACGTA
GCCACCGCTAAGCTTCTCTCTCTGGCCTTCCTAGGAAA

>Sequence 1647

AGGTACACGGGGACCTCATAGCTGAGCTGGGCATGAGTAGATGCTCAGTA
AGTGGTGCACAGGGTTGGTCCCTACGGTGGAGGCCCCCTAACACCGCCCA
ACCCCCCTTCATGTTCTTACAGCTCCACGCACTGAGCACGGGCTATAAAG
GCCATGATGGTCAGAAATTCTTGACCCCATGGTAGCTGAGTATGTTGCCG
CAGGGACCTGTGGTGGGACATGGCATACTACAAAGTCTTGAGTTGGCCC
TGACCATTACGTGGTTCACACAAAATTTGTATGGTCCTTCCTTGTAACC
TGGCCTCGGGGTCGGGCCGACTTCGTACGGGTATTCAGCCTTCACTTCAA
AAGGTCTGGTTTATAACCGGGTTATCCCAAGTATATTCAATGGGGAA
TAAACCGCATTGTAAAAGGAACTATTGTTGAAGTCAAAAATGGTCCTAGT
CTAAAAAGGGCCCTAGGAAAACCGTTAAAAAAAAGGCCTCGTGTGTTGTC

>Sequence 1648

CCGGGCAGGTACCAAAAAGAAATGTTTCATAGCAGCATTATTTGTCATAGTCA
AGAGCTGGAAGCAACCCAGTTGTGCATCAATGGTAGAATGGATGACTAAA
TTGTAGTGATTCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAAAATAATAA
ACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATGTTAGAC
AAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCA
AGGTTCACAATAGGTGATAGTAGTACTCTTTTGGGAAGGAGTGAGGAAA
GGACTGAGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGTAATTTCTATT
TCCAGTGCAGGTGTGGTTTGCATGAGCATGTTCACTTTGTGGAAATTCA
TTGAGCTGTAAA

>Sequence 1649

Table 3

AGGTACTGGGGCCTTACTTCCCTAAAGACCCAGGGAGGGGAGAGAAAGTG
CTCTGCTTGTATCCTAAGCACAAATGCAATACAGCAACATCAGTAATGGT
AACTGAGTGCTTACTGCATGCCAGACCCGTGCTAAGCTCTCTCCATGCAC
TATCTTAATGTTTACAAACCTCACACAGTAAGCATTATTAACAACAGCACT
TTACAAATAGAAATTTGTTGAGGCTCAGAGTTGCCATAGCTGGTGAGCAT
CCACAGCCTACATTCAAACCCAAGTTTCATTCCAAAGCTTTGCTTTCTG
CTGCTGTATGCTTTTTGCGTCATCTTCGCATATTTAACCTCCTTGGCTC
AACTGGGAACCTTTTGAAAGCTAGGGCCATTAATTACTTTTTTGG

>Sequence 1650

AGGTACTGGGGCCTTACTTCCCTAAAGACCCAGGGAGGGGAGAGAAAGTG
CTCTGCTTGTATCCTAAGCACAAATGCAATACAGCAACATCAGTAATGGT
AACTGAGTGCTTACTGCATGCCAGACCCGTGCTAAGCTCTCTCCATGCAC
TATCTTAATGTTTACAAACCTCACACAGTAAGCATTATTAACAACAGCACT
TTACAAATAGAAATTTGTTGAGGCTCAGAGTTGCCATAGCTGGTGAGCAT
CCACAGCCTACATTCAAACCCAAGTTTCATTCCAAAGCTTTGCTTTCTG
CTGCTGTATGCTTTTTGCGTCATCTTCGCATATTTAACCTCCTTGGCTCA
ACTGGGAACCTTTTGAAAGGCTAGGGCCATCAATTACATTTTTGTTTCTTC
CAAAAAATTGGCACGT

>Sequence 1651

AGGTACCGTTCCCTCCAGTGCCCAGAGATGCTCTCTGCACCAAGCCACAGA
TGTGGAGGAGGCAGGTCTGGACTTCATGCAGACAAGGAACCTCAGAAAAAT
TCTGGGGAGAGACAGCACAGGGTAAGAGGTAGGTCAGAGAAATCTGAGGC
TCCTTTTTCAACTTAGCACGTACCTGCCCG

>Sequence 1652

CCGGGCAGGTACCAGCCAATCCCTTCATTAAATGTATACAGATTTAGTTA
AGTAGCATTAAATAGGATTCTTAGAAGTATGTCCTCATAGAACTTTTAAT
ACTTAAGGCTTTGTAAAACTATCCATGAAGGGAAAGCTCCTCAGCATAA
CTGCTCAGGGAAATAGGGCTAAATAACTGAACATTAAATAATTGGTTAAA
GGTGCTGTTAGCCGAGCCTCAATGCTTGCTACAAGGATGTATGTACCT

>Sequence 1653

CCGGGCAGGTACGGGGGTCTGCTTAAACTCTTCAGAGGTTACCATCGC
TTCCAGAAAAAGATCAATACTCCTGACGTGGCAACCTGTCGAGACTCAGG
ACCGCTAGGAAATCAGCTCTTGTTTACCCCTCTATCCATTACACTACGAT
CCAGCTGGGTTTAGGCATCACTTCCTCTGAGCAATCCTCCCTGATGTCAT
GAGGCAGTGCTGAGTGCCTTCTCTGGACCTCTGTTTACTTGCCTGTTAA
ATCCTGAACATCTGGAAGGGAGTCGTGTTTACGCAACATATCTACGCCTTG
CAGCACGGTGCCTGGCCTGCAGCTGGTGTTCGTAAACAGCTGCTGACTG
A

>Sequence 1654

AGGTACGCGGGAGTAAATGCAGTACAAATTGTTCTACTGTTTTAAAAAGT
TTTCCGCAGAACAGTGCAATTTATGGCAATGCTATGTTTAATGAGTTAGGG
ACATCAAAATATATAGTAGTTCCTTATTTTCAGTTGTGAAAATGAAATGGC
TAAAGCAGAAGAGACGTCTATTTTAGTCTTTTAAAAATGTGTGTGGGTGG
TCTTTTTTCTCAGAAAGCCCAAAGCACATGTATATTTTGTATTTCTCCT
TGCTATATTCCTGAGACTATACTAAAACTTTAAGAAAAGGAACAAGAAA
AAGGTAAATTCATGTGTTCCCACTGCTGTGTCTAGAACCAAGATCACAT
TAT

>Sequence 1655

CCGGGCAGGTACCAGCCAATCCCTTCATTAAATGTATACAGATTTAGTTA
AGTAGCATTAAATAGGATTCTTAGAAGTATGTCCTCATAGAACTTTTAAT
ACTTAAGGCTTTGTAAAACTATCCATGAAGGGAAAGCTCCTCAGCATAA
CTGCTCAGGGAAATAGGGCTAAATAACTGAACATTAAATAATTGGTTAAA
GGTGCTGTTAGCCGAGCCTCAATGCTTGCTACAAGGATGTATGTACCT

>Sequence 1656

CCGGGCAGGTACCTGGTAATTTACAGAACGTTTCGTTATCAGATTTGATAA
TTATATATTAAGGTTGTAAAGAAATGTGTATGCCAGAATTATAGGTAGTAG

Table 3

ATCCTAGATTCTTAGGAAAAATAGTTTCTTTATAATCTTTTGAGTAGTGA
AATGGTTACTTTTACAATGGTTATGAACTGGGTCAAGGCAAAAGGGCCAC
TATATGTCTTCAGTCATCTTTCTATGCCTGAAATCCAGGAAACAGTGAAA
ATGGATGTTCCCTGGAACAGCCATTGCGATGCCATATGTTGGTCATTGGT
GTCCTTAAAGTGATATCTCAGATAATTGTGTGTCTCCCTT

>Sequence 1657

AGGTACAATTGATATAACAGCTTTGTGTCACCCAGGCTTTTCTGTGAT
GATGCCATGGGCCACATTCTGATCAAACCTGCACACCCAGAAGGTGAAGTG
TTGGCTCCAAGCGAGAAAAATTATTAAGTTTGGCACTTGAAACCCTGCTG
TCCAAAAATTCTGAAAAATCATCCTGAAGTTCAAACCTGTGTAGAACTTC
TCCAAGTAGATAGCCACTGGAATATGCCTTTGCAAATGACTTGGGACTCA
CGGTCCGGGACACCTTCAACTCCTTGTGAGCCACTGGCACAGGATCTCC
GACATGGTTTCAGCCGGTGCCTCAGACCGCAGGCGGGGGCTTAGAAACTCG
CCGGGAACCAAGCCTGGCAGCCCCGCGTCTCTCTGTAACCA

>Sequence 1658

AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG
AATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAAGTCTTACTCATTACACAGTT
AATGGAAGAGAGAAGGAAGTTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA
AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA
TTTTGAATTGGTGGTGTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA
GAATGTGATCAATTTTCAGAGTAGCATGCTACAAATTTTGTCCCAATTCA
ATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGCAGAATT

>Sequence 1659

CCGGCCAGGTACCTCTGGTTGTGCTCAGGAAGCTTTAAAGATATATGGC
TATTTAATTTGCAAATAATACTTAGAACTGCAAAAACACGTTACCTGGT
CTTGTGAGAAAGAAATCATAAGTCCCCTGACTTAAACTCTCTCAATTGA
TGAAGTGACCAGGATTACTCAGAGTGCAGTTATTGGCACCCCGAAGCAC
CAGAGTCCAGGAAAGATGCTTATCAATCTTTGCCATTGGCTTCTACTTG
CAGGTGCCTTCTCTACTATTCAATCATATACGATCATTGGAAGACAAAT
GAACTCAAGAAAAGCAGCGAACAGTACCT

>Sequence 1660

AGGTCCCCGGGGGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGG
CAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAG
TGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGA
GAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCA
ACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGT
TAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGG
TAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCC
TGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTG

>Sequence 1661

AGGTACAGTTACAACCTGACTTGCATAACACTAAAGAAAAACATTGTAATTC
CTACGCCAGTAGTGGGGGTAACTGAGAACCAACCTAATTTTCACCACAG
GGCCTCTGGAATAGAGGAACTAAATGATGACTGTTTGAAAGTGAAGA
GGCAGATTCTAGAACATCACTCCTACTGCATTCTTACCTCCACTCCAT
ACCCTTTCTTCTTCACTCAGGTAGGACTGTCTCTGGAATGCATGACAGC
ATGCACAGTTCAGAGCTTGGATGTGATCCTGGAAATGGGCTTAGATGACC
TTATGAACACTGAATGCTGATTGCAGACACTCTCAACCTTCTTCTCTAG
CTGACTTCTTG

>Sequence 1662

CAGGGTCAGGTCCGTCATCGCCACCCCAAGCCCGGGGCGGCGGCATCCA
GTGCCAGTTCGTGAGGTTGAACGGGATATGCCGCTAGTCGTCCAGCGAC
CGCGCACCATTTGGCCGCCAGCCAGGTATCCAGTCTTGCTTGT

>Sequence 1663

CCGGGCAGGTACCTGGAAAGATGAACAGGATTGCAGCAGATAGAGACAGG
TAGAAGGAGAGAGATTCCAAGTGGAAGGATAAAGGAGAGGGAAGAGAAGC

Table 3

AAAGAGTGCAACTTCCAAGAAGATTTTCTGGTTTCTGGCACTGGTCATAG
ATAGCTTGGGAGGAAACAGGCAGAGAGGGTTTGGAGAAACAGAGCTGCA
AAGCCAAGTTAGATGTTAGGTGAGTTGAAAAAATAACTTAGGGCAAAAGC
AGAGGGAGGGAGGTATTTACTCTGAACAGAGATGACAGGGTGGGGAGGAC
AGATTGTTTTGAGTAGGCAAAGGCCATGAGCATGAAGCAAGCTAGGAATT
GGGAGGCTGGCCTATAAGCATGGGCCACCTGGG

>Sequence 1664

CCGGCAGGTACTATTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGG
AAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCT
CTCACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTGTCTCTCTCTTTAT
AAAGTGCTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCTAAATCCTTCCTC
CCGCGTACCT

>Sequence 1665

GTGTGTTAGCCCGTATCACTACTATAGGGCAATTGAGCTCCACCCGGTGG
CGGCCGCCCCGGGCAGGTACACCAGAACTTAAAGTATAATAATAAAAAATA
AAGTATTACAGAACATGGTCAATTATTTAAAAAGTAGATTAAATTAATGT
CCATATATACATTTTTTGGTGGAATCAAACATAATGAAACTATTTTCAC
ATAATTAATAATTTGTGTTATTTTTTACTTATTAATTTATTGCAGAGATGG
GAGTCTTGCTAGGTGGCCAGGCTAGTCTCAAACCTCTGGCCTCAAGTAA
TCCTCCACCTCAATCCCCCAAATGCTGGGATTTAGGAACATGCCACT
GCACCTTTATTAGTGTACCTGTCATAAAGTTAATTACTCATAATTTTATT
TCAGTATATATATATACACACACACAC

>Sequence 1666

GCTTCCCTTCGTGGCGACTTCTCCTTGTTTTCCGACCCCTGGCCCGTTTT
AACCGGATACCTTGGTCCCGCCCTTTTTTCCCTTTTCGGGAAAGCCGT
TGGGCGCCTTTTTTTCATTAGCCTTAACGGCTTGAAGGGTTTTTTTCAA
TTTTCGGGTGGTAGG

>Sequence 1667

AGGTACTCTTGTTTAACCATCAGAGGTGATCCCATCACCTTCACAGCCCC
AGCCTCTGCTCCAGTCCCTCCCCAGCGAAAAGGGCCGCCCATGCCATCCT
GCTGCTGGTGATTTGCTTTGTGGTCATGGACTCAGTGGACATCATTATTT
TATTAACCGTGTGGTAGATTTTAACTCAGTTATCCTGGATATCCAAAGG
TTGTGGTCCATCTTAGGCTTCCGTTTGTCTTTGGTACCTGCCCGGGC
G

>Sequence 1668

AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACCTATTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTA
TATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAG
AAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATG
TGATGGTGTTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTA
GAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAA
GAAGCCGGCTGTCTGCA

>Sequence 1669

CCGGCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTCAGTCTGCCCTACTTGGGGG
TGCCTCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCAG
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGCTGGGAGAACCAC
TACTCCCGGTACCT

>Sequence 1670

AGGTACACACTAGTTTTGTCATACGTGAGGCAGTGATTAAAGAGGAAAT
GTTCTGTCTTTGGGACCAGACAGACTTGTTCCATAACCCTGATTGTCTA
GCACTTTATAGCTCTGAGTCCATGGACCACCACTTAGCCATCCCTACCAT
CAGTTTTTTGTAAAGAGCTATGTACGGAATGTGGAAGGATTCAAGAGAGG
GCTTTTAAAGTGCCATCACGACCTTTAACCAAGGGAATTAATGCAGGA
ACAGAAAACCAATACCACATGTTCTCACTTATCTGTAGGAGCTAAACAT
TGAGCACACATGGACACGAAGGGAGCAATAGACCTACTATTGTAGGGGCC

Table 3

TACTTGAGGATGGAGAGTG

>Sequence 1671

TTTTGTTGACCCGTATCACT

>Sequence 1672

AGGTACCCTGCTGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAGAGAAACGTCGG
 TTCATGTAAATTAGAAATTATGGGGCCACTTTGCCATTCTTCACACCTGC
 AATGAACAGGTGTTTATCTGCAGTTCTGACTTATCTCTTGAACCTCAATTT
 GCATGTTATAGTGGGATGCAGCTGATGCCCTGTCCAGATCTTCTTCAGGC
 CACTACATCTATATATGCATTATATCCAGTGGCTGTGAGTGTGGCTG
 TTGGTTGACAGAGGAGCTGCATCCTTCTGGAGGAAACTGAACTCAGCTGA
 TGAAAGCCACCTGGTCCTGGAGGTGAAGCATCTTCCAAATGACAGCCTGC
 AGTCAATGACTGAT

>Sequence 1673

AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGC
 TGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCTATACGGCAAC
 CTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGAGTCTAT
 ATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTNAAAAAACCTTAGA
 AGAGAAAAACCTTTAAAAATGACAAGGGAGTTAAGGGAAGTCCACCATT
 TTATTGGTTTTTGGAGGGGGGCCCCCTTAAAAGGGGAAAAAAGGCCCT
 TTTAAAAAAAAGGCCCAAAAAATTTTGGCCCCCTTTTTTTTCCCCCTG
 GGGGGGGAACCAAAAAAACCGGTGTTTTTACCCCCGCGAAAGGGGAC
 CCCCCCTCAAAAAAAGAGCCCCCTCTGGGGGGGCTTTTTTTTGGGGT
 GTTAAAAAAAAG

>Sequence 1674

AGGTACAAAATATTTATAGATATGAGGCTTCACTTTGTTGAATTCATCAT
 ACACACACACTTCTTTTAGCAGAAATTAATAGAAAGCCAATTCTAAATT
 AATGTAGGTAATACATAATCTACTCAACTGGATGAATACCTTGGTTGCAA
 GTCTTGTCTGAGCGAGCTAAGTGACAACACTCTCAATCTACTGAGCTTC
 CAGCATCTAGGCAGAGCTCCCAGGACAAGCAGAAGTCACAGGGAACAGGA
 AGCAGGAAAGAGCAGGAAAAGATCCTTTAGTTCCCATGTGTAGAAACAA
 TGCTCAACTGCCTCTGTATTGGACCATACTGGAGGCCTGCCACTATATTG
 GCAATTGGGAAATGAAATTCTTTTAGGTGGGCAGTCGATTAAAAAATTG
 GAACCCCTTTTTTTAAAAAAG

>Sequence 1675

AGCCGCTCACTACATAGGGCAATGTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCC
 GGGCAGGTACCAGGCTAGGCAGCTCTGGAGAAAGCAGAAGTGGATAAATA
 AGGTGTGGACTCACCAAAGACAGTTCCAAAGTCAATTTCACTCTGACACA
 CTCTCTGTGATCTTCCACAGTCAGCACAATGCCTGCCCCCTGCTAGGCCT
 GATGGATGATCTGATAGAAAACCTGGCTTCAGCAAGGAGCTTCCACAGGTA
 ACCTTGGTTCTGCAGTGATAACAGCTCCTATGAAGGAGACCCCATCAGAC
 TAACAGGGGGATTTCTCAACCAAAATTCATAAAAGGCCCAAAAAACAGTG
 GAAAGGGCCTTTTTCAAAAAGGCCTTTTTCCATTGGTTTTCCCAAAACCA
 ATGTTTTTTTCAAAAAGGGGAAAAACTGTTTAACCATTTTTTGCCCC
 TCCCCACAAAGTTTTTTTTTGGAAAGGGGCGGGCCCC

>Sequence 1676

AGGTACTGTTGCTGCTTTTCTTGAGTTCAATTTGTCTTTCCAATGATCGT
 ATATGATTGAATAGTAGAGAAGGCACCTGCAAGTAGAAGCCAATGGCAAA
 AGATTGATAAGCATCTTCTGACTCTGGTGCTTCGGGGGTGCCAATAA
 CTGCACTCTGAGTAATCCTGGTCACTTCATCAATTGAGAGAGTTTAAGTC
 AGGGGACTTATGATTTCTTCTCAACAAGACCAGGTGAACGTGTTTTGC
 AGTTCTAAGTATTTGCAAATTAATAGCCATATATCTCTAAAGCTTC
 CTGAGCAACAACAGAGGTACCTGCCCC

>Sequence 1677

AGGTACGCGGGACATTGATGGGAGAGATGTGGAGGAAGAGGGAAGAGGTC
 ATTTTCCGTGAATACAGCTTTTCTTTTACCCTTTAAACATTTTTGCTCC
 CTTTGTCTTTTCCAGATTACTTCTGTTTGCTTGGGTTCATCTGGCTCT

Table 3

CCATGAATGTCCTGCTTTTCTGGAAAACCTTCTTGCTGTATAACCAAGGG
CCAGAGTATCACTACCTCCACCAGATGTTGGGGCTAGGATTGTGTCTAAG
CAGAGCCTCAGCATCTGTTCTTAACCTCAACTGCAGCCTTATCCTTTTAC
CCATGTGCCGAACACTCTTGGCTTACCTCCGAGGATCACAGAAGGTTCCA
AGCAGGAGAACCAGGAGATTGTTGGATAAAAAGCAGAACATTCCAT

>Sequence 1678

CCGGGCAGGTACGTAGGGGCCCTTTGCTGCAAGCTTAGGCCAGTGTACAG
TCCTGAGCCACTCCTGACTCAGTTGGAGGAGACTCAGTGTCTCTGCCCC
CTGCCTGGTGGAGCTTGGCAGCAAGTCCCAAGTTTTACAGTGTGAGACC
AAGTGGGCAGCCATCACCATTGAGGGGTGCCCTTTTGTCCCCCTCGAGT
CCAAGTTATAGTATTGCTTACTTCTACCTGAAATAGTTTATGGGTCATG
GGTCTGGCTTACATCAAGCCCCATAGCCAGTCTGGTTGCCCCACCTAAGG
TCTTGGTGTCTTTGATAATAGCCACAGCTAAATGTATTAGTCTGTCTT
AGGAAATGCATGATCTTCTCCCCAAAAATATATAC

>Sequence 1679

TTCTCTTACTGATAGTAGGATATTTCTGCTTTAGTTATTGTCACCTTAAA
TATATTTTCAATGTTGAAATCCTCACAGCATGTTTGATGAAATCTAGTTT
TCAAATTTTCTTAGGTATATTTCTGTACGTTGGCATGATAACAAATGCA
ATAACCCAAAAGACCCCAAAAGCTAGTGTAATCCCTTTTGCAATCCAAGC
ATGAGGATTCACTTTCATGTTGACAGTGCGTGAATGTTGCGTAGGCTTTG
TCAAGCTTGCATACAATAAATTATATATGTCCCTTTTCTTTTAGGGTCTC
CTGTTAAAGATGGTTCTTTGAAGGTCTCTCTGCATGTGAGATTCTATTTT
AACTCAAGCCTTATAATTGAT

>Sequence 1680

CCGGGCAGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCCTCGAGAATCGGTATCC
TGAGTCCTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAGTGCAAACACAT
TGTTCTTAATTTGAAAACCTGTGGGCAGAAACAGAAGCCCCGAGACTAATTT
TTCCATTGTAACCTCTAGATTCTCGGCCACTGGAGTCTGAAGATACTCTC
TTTGAGAATGCATATTTATTTGCTCACAGCTAAAACATTTAAGTATCATA
GCTGATCAGTGGAGTGAGATTAAGGTTTCTTTTTTGAATCATCAGCTA
GAGATGTACCT

>Sequence 1681

AGGTACAGCAATGGCACACTCTATCCTAATAATGACATCCTGTATAATTT
AGTATGCTCTGTATCTCACTTTAAATGTAGCATTAAAGGATGAAGCAGTAG
AAAATGAACGCCGGGCCTTTTAAATAATGAGGCTCAGGTTTGCTATCTTAA
TTTACGGAATTAGGAATGGGAGGGATGCTAAGGAGACTGTTTAAATTTTT
AAAAAGTTCTCTCTATGCCTGATACAGATGCAAATTGCTTGCTCATTACA
TTCTTTTACGCTTTTTTAAACAAGTTTGCTAAAACAATCATTCTCTGGCAT
TAAGACAGCTTACCTGCCAAGCTTGACATTTCTATAACCAAATCAATATT
TCAATAGTCTCCAACCTTTAAA

>Sequence 1682

AGGTACAGTGATTTTAAAGAGAATAAATGTCCAGATTCCCAACTCCTATAT
GCACTTTTTACTAAAAATGATTCTGCTTGAGAATGTGCCTGCAGTGTGAGG
GAATGCCGTCTCTTTTCTCTTTTCCATTTTCCATTACCCCTTTAAAAAG
GCAAAGCACACCTCTTCCTCATCCTGAGTCTATTCTGGCATATCACCTTG
TGGTGTA AAAACCTCCAGGCACCAACAAAGGGACACTTTGAAAAATATTA
GTGTCATAAACTTGTGATAGGGCTCCAAATCTTTCCTTGCTGTTATATAT
GTATTTCTGTTAAGGAAGAAGTGGGATAGAAATACAAAGTTGAGGAGAAA
AAGGAAGGATGTAAGCTTTCTGATTGTCTT

>Sequence 1683

AGGTACAGGGCTCTTGATATATCCTGGCCTTAAGTCTCAGGTTCTCCAAC
AAAGCTGGCAGCCTGTGGTATGCCTTCTGGGGCCAGAGAGTGTGGCATGA
TCCGAGGTCTGAGTCTCTCTCAATGAGCCCATCATATTGGCTTAACC
AAAGCCAGTGGTCTTCAGGA

>Sequence 1684

AGGTACACAGATGAAGAGGCAAGAAAATTATGCCAAATTACCCTGTTTCC

Table 3

CTTTGTCACACTGCCTCCTCGCTGACACCTTCATTCTCCTGCAACCTTAC
ACTTTGATGATGACTTGCTCTGCTTCCATGGAACCTTCACTTGGCCTA
TGGCACAAGGCATTCCTTCCGGCAACATTTCGCACCTGGGAGGGGGCTA
TTTTTGATGCACCTAGTCCATTGCAATCCATTGTCTTGAAGGGCAAG
ATAGAACTTTGTTTTATTATCTACACTCACGAAAAACAAATTTGTGCA
CCATTCCCAACACTATTCTTTTTCTTTTTTTATTTAGTAAAGGTGGAG
AAAGCTTTTAGTGAAAGTCATCCT

>Sequence 1685

AGGTACGCCGGGAGCTCCGGCATTCTGACTTTCCTGAAAATGTCCTTGA
TGTGCAGCTGGCATTCTCTGACTTCTTTCCACCCAGCCTTCCAAAACAT
CACATATCACCTGCAAAAATAGCATGGCTTACATGGATCAGGGCCGTGGG
AAAGGTAAAGATGGCCCTGAAGCTGAGGGGGTCAAATGAAGGGTGAATT
TCAACGCTTGGAGGAAAATTGCAAAATTTACCTACACAAGTTCTGGGAA
GGATGGGTTGCAACGAAAAACACACCTGGGGGAATGGAAGCAAAAACAGTT
CTTTTGAATAATCGAAACACCGCAAGGGCTGTGAAGAACTACCTTATTGG
TAGGATTATTGCCACCCCTATTGACATTTGGGTGGTTCCTTGAATCAAA
GAATTTTGGGTGTGGAACGTTTGGGCCCCCTGTTTGCCTTTTTTAAT
TAAACCAAAACCG

>Sequence 1686

CCGGTTCAAGCCCGAACC GGCTGGCGCCCTTAATCCGGGTAACTTATTCC
GTCCTTGAAGTTCCAAACCCGGTTAAGGACAACGGACGTTAATTTCCGC
CACCTGGGCAAGCAAGCCCACTTGGGTAAAACAGGGTATTAGCCAGGA
GGCGAAGGGTTATGGTTAGGGCGGGTGGCTTACAAGAAGGTTCTTTGGA
G

>Sequence 1687

AAAGCAGACTTTTTATTTAACAAGAAAGTCATAAAGTGAATTTTTTCAT
GAAAGAAATAGTCTTCATTAAAGAAAGTGTGCCGTAAAGGGTATCTT
GGCACTAATGATTGGCTTTGGGTGATTTTAATTCTGAGATGTCTGTCA
AAGGAAATTATGAGACCATAAAATTGAGCTTCTAATTTTCTGTAAGAATA
CAGAGGAGAAGGAAGGTAAACTGTAAAGGTGAGCTTAAGTAATACACA
GATCCTAGATAATCAGTTGCATTTTGTGCTAATGTAGATCACAATGCTTG
TGTTTGAATTAATGTTTTTTTACTGATAAGAAAGATTTGAAATGGACAGT
GGAATCAATCAACAATATTCTTGGGGGTGCATTTCCACTGATGCCAGCC
ACAAGGACAAATCTTAAAC

>Sequence 1688

TGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAACTATTTCTCAAT
ATTTGTATACTAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTTCAGTATCTTATC
TCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATAATAAATG
GTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCTATAAAAAAATT
ACCATAGACCATTGACTAAACCACAAACATATACTTCTCACAGTTCTGGA
AGTTGGAAAGCCAAGATGAGGATGCCAGTTTGGCTAGCTTCTAGTGAGGG
TCCTCTTGCAAGTTGCAGACAGCCGGCTTCTTGGCTCCTCACATGGCAGG
AAGAAGGTGCCAAGCTCTCTGGCCTCTCTTAACAGGGCATTAAATTACC
TTCT

>Sequence 1689

AGGTACAGCATGGATAATTTAGATGTGACTCTGGACAGAGGGATGGATCA
GATGACTTCTTAAGTTATCTTCCAGTTTAGGAGTTCGTAACTATACTTT
CTCCTTTCCAGACTATCCTAGTAAGAAAATTCTCTTTAAGACAGAGTAG
AACTCTGGAATTCATCAGTTTGTATGTTTCTTAAAGTGTAATCTAAGATA
GTGCTCCTGTATTAAGTTCTGATGTCTGACCATTTGTTCAAAATAAAGAGTA
AAATGCAAATGACAGGAAATTGGCTGTGTTCTGAATCCTATTTTATTG
GGATAACAATAAGCCTGTATGGTCACTGTGACCTTTGATTGCTGTTTCT
GCAACCTCACACTTGCCTCAAGATTCTTCTTCCACTTCTGCATTTATAT
TGG

>Sequence 1690

AGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAATGCAGCT

Table 3

TTTGAGGGAGGTCAGCATCATTGGTCTCAGCTACCATTTTCCTGCAGGAT
GTTTATAAA
>Sequence 1691
CGCATCTTTCCGCTTTTCCTTCGCTTCAACTGACTTCGCATCGCGCTCCGA
GTCAGTTCCGGGCTGACGGCAGAGTCGTGTATTAGACTCACCTTCCAAA
GGGGCGTGAATTACCGGTTAATTCCACAAGGAAACCAAGGGGGGATT
AAACCGCCAGGGGAAATAGTAAACAATGGTGGAGTCCAAAAAAGGTCCAC
GCCAAAATAGGGCTCATGGTAAACCCGGGAAAAAAAAGGGCCCGCGTTA
TGGCTTGGGCGTTTTTTTTTCCCATTATTGGCTTCGCCGGCCCCCACCT
TGGACTGAGGCATTTCAACAAAAAAAATTCGGAACGGCTTTAAAG
>Sequence 1692
CCGGGCAGGTACACAGATGAAGAGGCAAGAAAAATTATGCCAAATTACCCT
GTTTCCCTTTGTACACTGCCTCCTCGCTGACACCTTCATTCTCCTGCAA
CCTTACACTTTGATGATGACTTGCTCTGCTTCCATGGAAGTACTTCACTT
GGCCTATGGCACAAGGCATTCCTTCCGGCAACATTCGCACCTTGGGAGG
GGGCTATTTTGCATGCACCTAGTCCATTGCAATCCATTTGTTCTTGAAG
GGCAAGATAGAACTTTGTTTTATTATCTACACTCACGAAAAACAAATTT
TGTGCACCATCCCAACACTATTCTTTTTCTTTTTTATTAGTAAAG
GTGGAGAAAGCTTTAGTGAAGTCATCCACATCTCAACTCTCGTAACT
>Sequence 1693
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAGGGCCTTAGGATCTACTGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGN
>Sequence 1694
CCGGGCAGGTACAAGGGAGACAGCATGCAGGGTGTGTTTCAAGAGCTTG
CTGAGGTGCTCGGCTCTTAGCATTAATAATGTGATGTTGGTATATCATCC
TGATAGAAAACACTGCTTTCCAAATCCTAGTCACTGGATGGGAGGAAAGT
AAGAACAGATTCTTCCAACCACTACTGATTTGTTATAATTCTCCCCATTG
AAATTGGGACAAAATTTGTAACATGCTACTCTGAAATTGATCACATTCTC
AATTCTGTCAATAGCAGAGAATTTAGCCTCAACACCACCAATTCAAATA
GTTTAGGCTTGCCCCCTGCCTGATTATGTAACAGAAAAGCATA
>Sequence 1695
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTCCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AG
>Sequence 1696
CCGGGCAGGTACGCGGGACAGTTCTCTTTCCTCCACTAGACTGAGCTCTT
CAGAGGAAGACTCACTTGGCTGAAACCATGATTTTACTTTAAACACATTG
AAAACCTCTACTGGAGTGCATTGTGTCTGGTGGGCTTCAACCTTAATTCT
TAAGTATGTGAAAACACATCACCTATCTGGAGGTTTACACTTTCTGCTAA
TGACTTTATTTTTAAGCCCACCACCCTAACACAACAAATACTTAAAACTT
GTCTTCATTTCCTTTAGGTCTGGCCCTCATGCATGCATATAATTTATAGA
GTCAGTGTGTTGCTCGGTTGTCTCATGCCTCTATATTATTGGAGGTTT
N
>Sequence 1697
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCCCA
TTCCGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATTTTGGCCTACTGCAAC

Table 3

CTCCGTCTCCTGAGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGGCTCCCAAATAGC
TGGGATTACAGGTGGGCACAACCTACACCCAGCTAATTTTGTATCCTTAG
TAGAGACGAGGTTATACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGATC
TCAGGTGATCCACCCGCTCGGCCTCCCAAATGCTGGGATTACAGGTGT
GAGCCACCATGGCCAGCCGGTTGTTACTTTTGATAAAGGATAGCCAATG
TAGGATTAAAGAGGATTCCAATCGCAGTCCCAGGTTGGGAGTTTATCCA
TCAATAAAGCAAATTACGATAACTCATAGTGATAAATATTAAACCCAAGC
AACAGGAAAAATTTTATTTTCCAGTGTTCATTGGGCTTCTGAATCATT
CTGGACACATGTATATTTCCCTGTCTATATTAAGAGTATGTTATTTCTC
ACTTTAAAAATTATCCCGTTAATTTTGGATTATTTGGTATTTTGGAAATA
TTTCTAAAAATTATACTGCAACATTTGTTTTTAAAAATAAATAAGACTAG
TTGACAATTACTACTTTATCTCAAATTTCTTTTAATGTGTATAAGGAAAC
ATAACCAGAATAGTCAGTCCAAGAGTCTGCACATCAAATGATTTCTTGT
GCCAATTTCTCACTGCACAATGAAACCCCTGCCTTAAACACCCCTTGAATC
TTGGTAGAAAAAACC

>Sequence 1698

TAGCTTGCAGGGGTGCTATGTGAAGATGGCGGAATTCCCAACGTGCTTCT
GCAAAATTTTATGTATTCATCCCCCTCTGCTCTCAGTAGGGTGTTACCAC
CTGCGGATCCTTTTGCTTTCCCGCTGGATACTAACAGCCTTTTTCATAAT
TGCTAGCACCTATGGAATTGAGTGTGAACTGAACAAACAATAGTCTTTC
TCTGTAATGTACAGATTATTTATAAGACGAGGCAGTGTAGACATAAGAA
AGAGCACTGGGCAAAGAATCAGACAACCAGGATTTGGTTCCATTCTTTTA
TTATCAAAGAATAAAAAAAAAACAATATTATTTAAGATGCAGTCCCAAG
TCTTATAAGGAATTTGAAGGCTTCTGGGATCTAATCTAGGTCATGCCCCAT
TCTGCCCTCCCTTGCTGTGTGCCCTGACACAAGCATGGAAACATGTATT
CACTTACCTTTGCCCTTGGGAACACTTTGGTGGGGAAAAATGTTGATATA
GGTTAGCATTTTTATAAACTGTCAAGTTGTACCT

>Sequence 1699

CCGGGCAGGTACTTNNTTTTTTTTCTTTTTTGTTCCTTTGTTGACTAA
GATCTCAAAAGTATCTGAGAACTTGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGG
GAGAAGCAAGCCAACTGAGCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGTCTTAGCTCT
CCAAACTTGCTGTCTATGTCACTTGAAGGAATCTGATTCTTTTCTGCA
AGGCACTGACAATACCTTACAACAGAGCTGGGAGATAAAATGCAGAGCTT
GTGAAAGTCATCAGAAAGTTGAACACAGATGGTCCCCGGCTTCCCGCGTA
CCT

>Sequence 1700

AGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGCACTGTGGTTTTGATTTTCCCTGGTCA
TTAGTGATGTCGAGCATTTTTTCATATGTTTGTGGCCATTTGTGTATCT
TCTTTTGAGAAATTGTCTATTCATATCCTTAGCTCACTTTTGATGAAATTG
TTTTTTCTTTCTAGTTTGTGTTGAGTTCATTGTAGATTTTGGATATTAGT
CCTGTCAGATGCATAGGTTGTGAAGATTTATATCAAAAGTGTAGAGCCTG
AGTTTGGTCATGAGGAAATATTAGAGAGACCCTGGTTAGTGTTAGCCTAA
AAAGTGAAATGCCTAAATACTTAGGATTGTTAAGGAAATAATAAACCAAA
AAACATTGAAAAACAGAGAGCAGCTGCACTAGTGCTGAGAATTGAATGAA
TATATCAGAGTTCTTTTAGTGCCGTGAGATGCTAACCTTTTGACCTAGGC
AGAGTAGAGATATTCCACAGAGCTCATTGGACATTCAGTTTAGACCTCAG
AAAGGGCATACTGTAGGAGTAAGGACCACATTCTAATGTAAGAACTTACC
CTTTTGACAGTGGACCAAAATGAAACAGACCTAATAGAGCAAAATGATAAA
ATCAACCGGGTGAAAGAAAATTCAATACCTT

>Sequence 1701

CCGGGCAGGTACCTCTGGTTGTGCTCAGGAAGCTTTAGAGATATATGGC
TATTTAATTTGCAAAATAACTTACAACCTGCAAAAACACGTTACCTGGG
CTTGTTGAGAAAGAAATCATAAGTGCCTGACTTAACTCTCTCAATTGAT
GAAGTGACCAGGATTACTCATAGTGCAGCTATTGGCACCGCCGAAGCACC
AGAGTCCAGGAAAGATGCTTATGAATCTTTTGCCATCGGCTTCTACTTGC
AGGTGCCTTCTCTACTATTCAATCATATACGATCATTGGAAAGACATATG

Table 3

AACTCAAGAAAAGCAGCGAACAGTACCTT

>Sequence 1702

CTCACATGGTTTATTATTAATATATAATACTTATAATTTAAAAAATC
TATAATTATATATATTTATATTATTAATATACATATATTCATAATATATT
ATTATATTTAAAAGTATAACTAAC

>Sequence 1703

AGGTACTCACTGCGTATTTAGAAGTTCTTGGGGCACTGTGTAAGTGTAGG
AGAAGATAGATGGAGTATCTAATTAATCTAAAGATAAAAAATGAATGAGGT
AGAATCCATTTCAGTAGACTAATAAATAGTTCTTAAGATCTAGTAGGATTT
CTCTTTTGGAGTGTGGAGACATAGTGTGGAGACATTTGCTAATGTAGCCA
TAAAGATAGACCTATTGTCCATTGCAATGAAAGCAACAAATACTATAACA
TAAAATATTTCCAAATTGGTTTGGGTGAAAATAAGCTTGTTCCTCAATAA
ATGTCAGATGGCAGCTTGTGTAAAGAGGTAACCTTTGAAGAAATTTAAATTA
ATATATTATTTCCAGCCAAAAACGTCATGCATTTTGAAGTTTACAAAAA
GTCTGTAAAATATGCACACAAATGTCCATCAATTGTAATTTATTCAATA
AAGAAAGGTAGCTTATACCACCTGTGGCCATCAGATTTCTATAGACTAT
GCCTCAAGAAATTAATAAATCTAAGGTGTTAGCAAAATAGTGCTTACAT
GTATTTTATAGTATGAAATTCACCTTCAATATACATATTCATATAAGTTG
TTTAACTGGGGCACTGCTTTACTGAAAAAAAAAAATCTTTCACATTCTCTA
TTTAAAAAAGGTAATATCTAAAGGGAATGTCTCAGCTTGTAATTTCTA
CAGAGGGTTAAAAGAAGGAAGAAAAAAAAAAGCAAGCTGTGATCACCTGCC
AAGAAGTGGATGGAAGAACTACTTTGATGAAGGTAATGAACCGAAAGCTGC
CTTTCTTGCCGTTTTTCTTAACACATTN

>Sequence 1704

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGATTTTACTCCATAACCCAGGCAGAAGTACCTT

>Sequence 1705

CCGGGCAGGTACAGCTATCAAAGGCGGCAATTTTCTCCTGCAAGACTACG
ACAAGGATCCGTTTATTGCAATGGAGATCATAAATAGGTGTCTTAAATTG
AATGGACTTGACCATCTCCCCAGTACTCTGCGTTGTACCACTGCTTCCCG
CGAACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGCGAACTCTGCGTTGTTACCA
CTGCTTCCCGCGAACTCTGCGTTGTTACCACT

>Sequence 1706

CCGGGCAGGTACAATGGAACAAGGAGATAAGCAGTGAAAGGCCAAGGGAA
TGTCTGGAGTTAGGACTTCAGGTGATTCACAACCTTGGCTGCCACTCACCC
GAGACTGCCCAAGCCAGATTTCTCCTTCTATAAGAATATTGATTCTTG
CAAATAAGATGAACCTAAATGTGGTCCAGGAGTCAGCATCTTCTACATGG
TACCT

>Sequence 1707

AGGTACTGTTGCTGCTTTTTCTTGAGTTCAATTTGTCTTTCCAATGATCGT
ATATGATTGAATAGTAGAGAAGGCACCTGCAAGTAGAAGCCAATGGCAAA
AGATTGATAAGCATCTTCTGGACTCTGGTGCTTCGGGGGTGCCAATAA
CTGCACTCTGAGTAATCCTGGTCACTTCATCAATTGAGAGAGTTTAAAGTC
AGGGGACTTATGATTTCTTCTCAACAAGACCAGGTGAACGTGTTTTTGC
AGTTCTAAGTATTATTTGCAAATTAATAGCCATATATCTCTAAAGCTTC
CTGAGCAACAACCAAGGAGGTACCTGCCCCG

>Sequence 1708

CCGGGCAGGTACGCGGGAGGCATGAGCCACTGTGCTCGGCCAAGATTCTC
TTAAATTCATCTTTTGTCTTTTATTTCCGCTTACCCTGCTTCAGACTAAC
TTCTCACCGTCAATCACAGAAATGGTTGGATAGTTTGCTTTCTTGCTAAT
TTTGCTTCTTTCATTTGTTCTCTATAAATGTCCAGACTATCAGATAAA
ATCCAAATGTTTCATCCTTTGCAACTGTCATATACTGTCTAACTTAGTG

Table 3

AAACAACTGCTTTCATTGTTATTTGTTCTTCAGAATACTACCTCCTAAG
TAAATGGTACCT
>Sequence 1709
AGGTACCGTTCTCCAGTGCCAGAGATGCTCTCCGACCAAGCCACAGA
TGTGGAGGAGGCAGATGGCCTGTGAAAACCTGAAGGCAATTTGGAAGGCAT
TTTTAAATTCCGTGGAGCCACTGGAGAAATGTTTACAGGAATGATGCCTT
AAAATTCCTCAGTGGTAAGATCTGAGTACCTGCCCC
>Sequence 1710
AGGTACACCAGAACTTAAAGTATAATAAAAAATAAAGTATTACAGAA
CATGGTCAATTATATTAAGTAGATTAATTAATGTCCATATATACATT
TTTTGGTGGAATCAAACATAATGAAAACCTATTTACATAATTAATATTT
TGTTATTTTTTACTTATTAATTTATTGCAGAGATGGGAGTCTTGCTATG
TTGCCCAGGCTAGTCTCAAACCTCCTGGCCTCAAGTAATCCTCCACCTCA
ATCCCCAAAATGCTGGGATTTTCAGGAACATGCCACTGCACTTTATTAGT
GTTACCTGTCATAAAGTTAATTACTCATAATTTATTTTCAGTATATATAT
ATACACACACACACCATAACACCATAGTAGAATAAATTAATTATATTTT
CTACAAAAATTATTTCAATCTTTTTTGTTACAATGAGTATC
>Sequence 1711
TGCTGGCGGTCAATTCTCGGCTCATTGCTGCAGGTGCTGATCCCCCGAGAC
TGGCTGTTGCGCCTGTTTGGTCGCGCCGCGCTGGGTTCCACCCTGCGTGG
CGGGCTATTGCGCTTGGCGGGATGATGTGCAGTTGCTGCGCCGCTCCGG
TGGCGGCCGGTATGCGTCGGCAGAAAGGTCTCGGTGGGCGCGGCGTTGGCG
TTCTGGATTGCCAACCCGGTACTGAACCCGGCGACACTGGTGTTTCATGGG
CTTTGTGCTGGGCTGGGGCTTTACCGCGCTGCGGTTGGTGGCCGGGATCG
TGCTGGTAGTGGGTGTTTCGCTAGTGGCGCAACGCATCGC
>Sequence 1712
CCGGGCCGGTACGCGGGAGATATTTGCTGAACTCATAAGTTTATTTGGGT
AACAAGAGTCAAAATGATATTGGTTAGCAAATAAAAAATTCAGGATACATA
TTCCAAAAATGCTGTTTATGTAATTAATTTGGTGAAGTCTGTCAAAAAA
CCAGCTAATTGCTGGGGCCGCGTTGACTGCTGTGTTAAATTAAGTGATGC
CCTAGCAAATAAGACAGTGTGCTGCTTCCAAAAGGCCAGAGAGAGC
TTCAGGAGAGAATAGGTCCATCCTCATGTAGCCGGGAGAATTGCAGAATG
AAATTGCTCCAGTATTACTAGTAAACCTTCAAATTTCAATTTACTGGGGC
AGAGATAGTTCCGGTTTTAAGGAAATAATAGAAAATCATGGTCTGAAAAAT
TCTCAAACCTGAAAAG
>Sequence 1713
CCGGGCAGGTACCAAAAGAATGTTTCATAGCAGCATTATTTGTCATAGTCA
AGAGCTGGAAGCAACCCAGTTGTACATCAATGGTAGAATGGATGACTAAA
TTGTAGTGTAATCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAAATAAATAA
ACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATGTTAGAC
AAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCA
AGGTTACAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTGAGGAAA
GGACTGAGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGTAATTTCTATT
TCCAGTGCAGGTGTTGTTGTCATGAGCATGTTCACTTTGTGGAATTCA
TTGAGCTGT
>Sequence 1714
GCGTCACGCCACCCGAGCCGACTGGCTGCTGATGGATTATGCCGACCTG
GTCAGTTCGGAAGCCTTCCGCGGCACCGCCTTTGCCGCGCGCGTGCGCCA
GCAGCTCGACACGCTCGAGCGCGAGCACCCGGGGCGCGCGTGAGCAAG
CGATCGACATGCTGCTGCCCCGTGTTTGGCGCGGCGCTGCAAAACCAGGGC
GGCACGGCCCTGTTCTCGATGGACGCTGCTGACGGAATTCCTGGAAAC
ACCGACCACCA
>Sequence 1715
CCGGGCAGGTACACCCTAGCTCCAGCTTCCCCTGGGAGACTGTGCATCTC
CTGGCTCCACTAACACCACCTTCTTCTGACCTTCCAGCCTAGAGATGATG
ACTCTGCCAGCCTAGATGGGCTCTGGGTTGCTCCCTATTCCTGTTTGCT

Table 3

TTGGAGATTTCCATTATGCTGTCACCAACTCCCCAGCCTAAGCCCTCTC
TATTTTAAATTCTCAAGTGGATTATGTTCCCTGATTAGTCCCTGACTGATA
TACCACTCTCCTCATGATCTCTGATTAGTTTTCTGTTAGGTTGTTGCAG
TCGAAAAAAAAAATGAGGAAAAAGTGCCTT

>Sequence 1716
CGAGCGGCCGCGGGCAGGTACCTCTCCCCTGACCTCCTTTGGCTAAAG
TGCCTTTTCAAGATTTTATTACTATTGTTAACATTTCCAACAGCCATTTTAA
CATTATTTTACAAAATTTGATGTGAATATTCCATATTAGAAATATGATTT
CAGAAGACAAGAATTTGTTGTGAAAATGCTAAGACTGAAGCTGACAGAAT
AACATTCCTGCTTACAATGAACCTTTGCACGTATAGTAGAAAACCAGGAG
CGTCCTCAATGTGCTCCTTCACCCTATTGGCTGCATCTCCATGAGCCCT
GAGAAGGGAAATTAACACTACCTGCAGAGGAGACAAGAGGCACTGAGGAC
CCAGGAGGACCCACAATAAGTTGCTAAAAATGAAACATCTGTTACATTTGT
GTTTAATTAGTAATATGTCTTN

>Sequence 1717
GGGAACCTGGACACTACTTCAGCGTCATGGAGCTGCACCTGCCCCGGTTCG
CCCCGCGACGCGGGCAGGTACCGTGCCTCCAGTGCCACAGATGCTCTCC
GCACCAAGCCACAGATGTGGAGGAGGCAGGTAGGGGGTCAAAGAGGGGTG
GTATCGGTTATTCAGGACTTTTTTTTTTTTTCTTAAATATCCTGTGCTT
CTTTCAATCATTTGAAGGTAAAACCAGGTCTGTGAGTGGTAAACTGATT
TTGGTTCTTATGAGGGTATTATTTCTGTGTAGATATTTGTTAACTTGG
TGTCTTGCAGGGTAGACGATCAGCGAACTTCTGTTCCACCATCTTGC
TCCTCTCATTTTAGACCTAATATATTGACTATTAGCGTTTCCCTCTGGAA
GTATTGACTATATCTGCATCAATACTAAGAAAATAAAATATAATCATAGA
GACTGAAACATATTAATATATATAATGGGTGGTAAACTAATGGCAATT
GAAA

>Sequence 1718
CCGGGCAGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCC
TGAGTCTCTCTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAGTGCAAACACAT
TGTTCTTAATTTGAAAACCTGTGGGCAGAAACAGAAGCCCGAGACTAATTT
TTCCATTGCTAACTCTAGATTCTCGGCCACTGGAGTCTGAAGATACTCTC
TTTGAGAATGCATATTATTTGCTCACAGCTAAAACATTTAAGTATCATA
GCTGATCAGTGGAGTGAGATTAAAAGGTTTCTTTTTTGAATCATCAGCTA
GAGATGTACCT

>Sequence 1719
CCGGGCAGGTACACACTCTGGATAATTAACGGCAGAAAGATAAACTGTAT
TTCTGCACATCTTCACTGCACTGCGAGCCCCAACACAGCACACACCTGC
ACCCTCCCTGCCTTCTCACATAAAGCCCAGAGGGAACACCGGGCACCTTG
GTGTCTTCTCAGATGCCCCCTGGAGCGTTTACACCAATGCAATAACAGAA
GTTTTGATTTTCCAGATAAAACAAATGGATTGTTTACAGCTACAGAAGCCC
CCTTCAGAGACTGCCAAATTTCTGTCTCATCCACCAACCTGCCTAGAAG
AGAGAAGCTAGTGCCCTCTGCAAAACCTCCCACACTAGGGGGCTGGTATA
AGGGATGAAAACCTAGGGGGAGTCTCTTTAAGGTGATCTTTCTGCCAAAAT
GACTTTACTTTTCCCTGAACCATAATCTACTCTAGAAAAGGGG

>Sequence 1720
AGGTACACTTTCAAGACCAAAATGTAAATTTACAAATGTGTCTCAGTAAG
AAAAGTTACAGAAGCTGGGCCGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCA
GCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACTTGAGGTGAGGAGTTTCGAA
ACCAGCCTGGCCAACGTGGGGAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAA
ACTAGCCGGGAGTGGTGGCGCACACCTCTAATCCCAGCTACTCAAGAGGC
TGAGGTAGGAGAATCGCTGGAACCCGGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCCA
AGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGGTAA
TACAGTCAAGCTGCTCCTGTGATGTATACTTCTGAATGAGCACTATA
ATGGATGCTGCTCAGGTTCTATTTCAGTAAGTTGGAGCCTACTATATG
CCAGGCACT

>Sequence 1721

Table 3

AGGTACACCAGAACTTAAAGTATAATAATAAAAAATAAAGTATTACAGAA
CATGGTCAATTATATTAAGTAGATTAATTAATGTCCATATATACATT
TTTTGGTGGAAATCAAACATAATGAAACTATTTCACATAATTAATTTT
TGTTATTTTTTACTTATTAATTTATTGCAGAGATGGGAGTCTTGCTATG
TTGCCAGGCTAGTCTCAAACCTCTGGCCTCAAGTAATCCTCCACCTCA
ATCCCCAAAAATGCTGGGATTTTCAGGAACATGCCACTGCACTTTATTAGT
GTTACCTGTCATAAAGTTAATTACTCATAATTTTATTTTCAGTATATAAT
ATACACACACACCATAACACCATAGTAGAATAAAATTAATTATTTT
TTACAAAAATTTTCAATCTTTTTTGTGTTACAATGAGTATCA

>Sequence 1722

AGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTTACAATTTTAA
CAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGGTAGTTTGGGATTGTATTAAGCTA
CAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAATGGATTAT
AGGTGGGTAAGACTTTATTGCAAAATTGTGTAATTCATCAGTGTTAGGA
ACCCAGTTGAAGTCTACAAGACAGATGATAGTATCTTATACTAGGTTGGT
ATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATGATACATTAAGAA
GAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTATTGTCACCTTGATACTTGGGTTGTT
ACTTTCAATGAGATAAGAAAGACTGGCAAAGGAGAACGTTCAAGGGCAGG
GGATGAGAAGAAAACAAGAATTTTATGTTGGACATGCTAAGTTAAACAGA
TG

>Sequence 1723

TCAGCCATTCCGGCAACTGCGCTTCGGTCTCTTGCGAAATGGCATCGTAG
CGCACGCACTGGAAATACGTGCCGTCCGGCCGGCAGCAGGCTGAAGCGGCT
GCCCCGAGGCCGTCCGGAACAGGTCGCGCTTGCGCTGGTAAACCGCGG
GCCAAGTCCAGGTAGGGCTGCGGCTTGCCATGTAGCCGCAATGCCGTG
CTGCATCGGCGTGTGACGGTAAACACGTTGTACTGGTGCACCTTGCGAA
ATTCCGCCGTCAGGGCTGCGGGCGCCGCTACATAGCCAACCTTCCAGCCC
GTCTTTGCGCAATGGTGAGTAGTTGACCCATGGACGTATGCTAGAAGCCG
CATGGATGCAGGCTTTCAGATGTTTGATCAATGTCCATGGAAAGTTCCCG
ATTTGACGCTCTTG

>Sequence 1724

AGGTACCACATTTTCTTGATTCTTACAATCTATTCTTCTTACAACAGCAA
CAGTAATTGTTTGAAATTATACATAAGACTTCATCACTATTTTGTTCAAA
ATTCTTAGGATTCTTCCCAATACTTTTAGGATAGGGCTCAATTGCTTTAT
CATTGACTGCAGGCCCTGTGTCCTCTGAACCTGCATACCTATCCAAGTTT
ATCTCCAACACTATCCCACTGTATTACCCTACTCTGTCTACAAAGTCTTT
TCTGTTCTTTGAACAAACAAAATTTATTCTTACCTGAGGGTCTTGATCC
ACACTCAGACCTTACTTGGTTTATGTTTTCAGAAAGGCCACCAAGGACCA
TCCTATTTAAACAGTCCCCATGGTTAGATCCCACCTCCGTCACCTTTTC
CTAGTGAGTTTTCACCAC

>Sequence 1725

GGGGAGTGGAACACTACTCNTGATATACGGCGAATTGGATCNCCACCGAGG
TGCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTTCTGAGTCAAGGACTTCTTTAACGTCA
TTGACGGCTCCTAGGACAGCCACAGAAAAAATGGGGTAAAGGGGTAGGA
AGAAAAAAGGAAGGGAAAGAGAGCCAGGGAATTGGGGAAGGAGAGGTAGG
GGAAGGGGAAGGGAAAGGNNCCCTGGAGGTGCTTACACATGAAGTCAG
AGGGTTGGAAGTTAGATTCACAGGATCCTCAATGACCAACTTTTCTTTCA
AACCTTGTCCGGTGCCTGGGGCAGATCATTATACAAAAGCTATGTTAG
ACCTGAGTATGTATCAATATCAAACCAGATTGGCAATTTAAATCCGGATG
AGGAATTGGAGACATTTGAAAGCACAGACTGGGGGGTCTTTAATGGCGGG
GCTGGGGAAGATTAATATCTTATG

>Sequence 1726

CCGGGCAGGTACATGCCAGGCACAAGCTGGAGTCACAGATGCCACACTGA
CTATCACAATTGTCATCACTCAGAGAGAGAAAGGTGTATACCCAGTA
TTTTCTTATGTTTTCTTATACTTCCATATCCCCACCCCAATTATCCCC
GAGACATTCCAGTTGGAAGTCAGTTGCTTATGGGAAACTGGCTGCAGGGG

Table 3

GATCAGCCACCTGTAACACACGGAAAGGCAGAGAAACAATGAGTCATGG
 ATTTGAGTGCAAACAAGCCCAGTCCTGCTACAGAGAGTTACGGAAAAATC
 TCACTGTTGAAGAGAGACATCTATAAGAGAGGTGAGGAAAATGACTGATA
 GATCCTTTTACAATATTCTAGGGTAGTCTGTCTGTGGGAGGGGGCAGGAG
 TCTATGGGAACCTCTCT

>Sequence 1727

AGGTACCGCGGGGGATTTTATGTAAGTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGAT
 CTTGAACCTCGCCCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGACCTCCCAAAGTGC
 TGGGATTACAGGTGTGAGCTACTGTGCTCAGCTCAGCCATGGAACAATCT
 TGATGTATAAATTATCTGCAGGTATCTCCATCTCTATTTGCCACTCTTAG
 TAAATGTTTTAGTTTGACAGTAAACGAGTTGAGACATTAATGATTGAGAG
 AGCACCTAAGCAGCTCGAAGTGCTGGGAGTCTCTCCTAAAGAAATTAGATG
 CACACAGCATTTTTCCCTTACAGACACTTCACTGAGCAGTCATGTTGGAC
 TTGGGTGGCGTCTGCTATTAGACACACTATTCACCAATAAAACCCTGAAA
 ATTGCATTGCACAGG

>Sequence 1728

AGGTACTATTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGGAAGTTC
 AAGGGGACAGAAGGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCTCTCACC
 TCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTATAAAGTG
 CTTCCGGCCCTTTGATAGGATGCTGTCTAAATCCTTCTAAAGAGAGGT
 TTTGGAGCCACCAACACTGCTTCACTGTGGAATAAACTTTCTTATTAAG
 ATTCTTCATTCACTCATAATCATCTCTCTTTTCTCACTGCTCATTCAAT
 TATGGAGATAGCACCCATATCATAGCTACTTGGTCAAATCATGGTGATAC
 TCCCCACTTAGGAGAGGAAGATGACTAGGTTATAGCTCTTGCTTTAGGA
 AATTAAAAACCCTGTGGTGG

>Sequence 1729

TGGATTCTTGACATTCATTAATATCTTGACAACCTCAGCCCATCAGAGGTT
 CTTGAAAGCCACTTCCACAACGGACCACACAGCGATAAGATCCAATCGT
 ATTGTCACAGTCTTGACCAGCGTGGCAGGTATGCCTACCCAAAGCACACT
 CATCAATATCTTGACAAGTTCTTTCCATCTGCAGCTATGGTGAGGCCTTT
 AGGGCAGGAGCAGTAGTAAGTCCCCATGGCATTGTGGCAGCTATGGGAGC
 AGGGATTCCCTGCTGCACATTCATCCTCATCAGCACAAAAAGGTCCAAC
 GAGTCTAAGGTAAACCCGGAGGGGCACTGATTACTGCGATCTCCTTTGGA
 TATTGAAGCATGAATTTTAAAAACCCAGGGCTCTTCTATCTGGTTATAGT
 CAAATTCACAAAGGATGCTTGAAG

>Sequence 1730

AGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAGCGAGGA
 CATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGAGCAAGGAAAGCAAGTTAT
 TGGAGGCACATGTAAACACATAAAATATAAAATTAATATGATCACACTGG
 AAAGGCTTGCCTGAGCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGATGAGATGC
 ACAACANAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCCATGGTGC
 TCTCATCATGGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTAACCAGGTATCGAAT
 TAAACATAAATAGGAGGGTTTGTGGGGATGGCAAAAACCTTTTTTAATC
 AAAATGAATTACATGAAAACTTTTAAAAATAATTTGGTAGAACTTTACAC
 CAAGCCAATGTCATGTTTGCCTACCTGCCCCGGGCGGCCGTG

>Sequence 1731

CCGGGCAGGTACTGTTTCTTTAAAAAGATTTGTATCTTGCTAGGTAATTA
 AACAATGTTTACAATTAATATATTTATATTTAAATAGAGACAGGGTCTTG
 CTGTATAGCCCAGGCATTCTTGAACCTCTGGCCTCAAGCAATCTTCTTGC
 CTTGGCCTTCTCAAAGTGCTAGATTACAGGTGTGAGCCAGTGTGCCCGG
 CCAATTAATACCATCTAAGTCATTGTCTAAGGAACCTTTTCGTTTCTGTT
 TGTGTGGGGCCAGACTTTGGGAAGAAAGTATGTTTGATAAGAAATTTATC
 AGATAACCCCTTTTTTTTTTTGTAATATCTCTTTGGGATAGCATTGTCTT
 CCTCTGCTTTGGGAAGTCTTTTGGTTACTCATTACTCAAAATTTGCCAAA
 TTTAGGGTGGTGGNTGATTTTGGCC

>Sequence 1732

Table 3

AGGTACGCGGGGATTTTTAGTAAAGTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGAT
CTTGAACCTCCTGCCCTCAAGTGATCTGCCACCTTGACCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGTGTGAGCTACTGTGCTCAGCTCAGCCATGGAACAATCT
TGATGTTTAATTATCTGCAGGTATCTCCATCTCTATTTGCCACTCTTAGT
AAATGTTTTAGTTTGCAGTAAACGAGTTGAGACATTAATGATTGAGAGA
GCACCTAAGCAGCTCGAAGTGCTGGGAGTCTCTCTAAAGAATTAGATGC
ACACAGCATTTTTCCCTTACAGACACTTTACTGAGCAGTCATGTTGGACT
TGGGTGGCGTCTGCTATTAGACACACTATTCACCAATAAAACCCTGAAAA
TTGCATTGCACAAGACTGA

>Sequence 1733

CCGGGCAGGTACATGAAGGAGGGCACTATGGGGAGCTAAAAATTTGTGAG
TTAGGTAGCCAAGATTGTTGAGGTTGGAAGAATGAGGAAAGAAAGGGGAT
CTGTGGCAAAAATATGCTATTGGATCCACAGTTTCTTATATTAAGAGACC
ATGTTTTAATCTCTTTTTTCAAACCTCCTCCAGTTAAATTTATCAATCGCC
TCTGCTTGGTCCATAAATGGTAAAGGGGAAGGTTTGGTTTCAACCAATTA
ATTAGGGGTATGCCAGGGGGGCTGTGGTGTTTTTAAAATTATTAAGT
TGAATACTGTGTTCCTCCAGAAAAGGGAGCACTTTTTTAGAATTTTAAAGT
TTTTTTACGGGTATTCCGAAAGTGCAAGAAAACAAAAGTTTGTTCCT
CTTTTACAAAACCCAAATTTGGGTCTAAAAAATTGGTAATTGCCCATTTG
GTTAGGTTAGAAATTCACCATTTGGTTTTACGTTTTATTTCTTTTTTTGG
AATCAACTAATAAAAAATCTATTTTTATTTATTATTAATAGGTTTACTCT
TTG

>Sequence 1734

AGGTACTTCATACTACTTTAAGTTACCTCCTATTGGGGGCATTATAAATG
GGTAAGCAGAGAACATCATGGAAAGACATGGAGCTTAGTATATGCAAATG
TTGAGTTACTCAGTGTAATGTGTGAAAAAGGAGTTTCATAAGTTTCGGTC
AGGAAAAAGCAGGGTCAAAAT

>Sequence 1735

AGGTACTTCATACTACTTTAAGTTACCTCCTATTGGGGGCATTATAAATG
GGTAAGCAGAGAACATCATGGAAAGACATGGAGCTTAGTATATGCAAATG
TTGAGTTACTCAGTGTAATGTGTGAAAAAGGAGTTTCATAAGTTTCGGTC
AGGGAAGAAGGCAAGGGTCAAAAT

>Sequence 1736

AGGACAGTTTTGAGCACCTGCCTTGTGCCTCAATGAATACTTGTGGGTG
ATGAATGATATAAAAATTCATCTTGACATTGAGCTTAGGTTTGAAGACAG
TGTATGATTCTTTACCATGGCCTTGACTCATCTTCTGAATGGTCAGGCT
AAGTGCTGCCTCTTCTGTGTAGCCTATTGAGGCACCTGCTCACCTACC
ACAACCTGCCAGGCCCTCCAGCTCTGGAAGCATGCTATGTGAGAAATAA
TCCTAATATCCAAGTCACAGACAGTGGGTGGGCTTGAAGTGACAGGGCCT
GTGATCCCTTTGTGGAGTAGCTGAATTTAGAAGTGACAGCAATTGTGTTT
TATAATGAGAATGGTCCTGATCATCATGAGAATAATAGCTGCCTTTTATT
GAGAACTGTGAGGTACCTGCCCCGGG

>Sequence 1737

AGGTACGCGGGATCAAACATCTTGTTATACTTTGTAAACATTTTCTTTTT
TTAAACCCAGTTCCAGCCGGACGCCCCCAGACCTCTGAGGTTGAGGAG
GTGGTGGTTTTTCAATTTGGGGCTTTGCATATTTGGTTGTTAGGTTTTGCGA
GAACCTTTTTTATTTGCCATACCGTCTTATGCCGGGGTGAAATTTCACT
TCGGTCTCCTCCCTGAGTCTTTTGTGTGCCGCGGAATTTTCTTGGAGA
ATCCGGTTTAACTTAGTGATTATAGATGGATTTATATAGTATATAATATC
TTTTTTTTTAATTATAATGTGTTCTTGTCTCCGGTGCGTGCCCTGCTCT
TACATGCTCCGGCTTTTTCCAGTTCTTTTTATAACCTTGTTCGTTGTCC
CAGCCTTGTCAATTAATTTGATATTGTGTTTCAATCCTCCTCTGGCTTGT
ATTAAGGGCCTAGTTTTTGTCTATAATTTGGTCTTGCTTCTTTTTTCCC
CTATTTACCCCTTCGGCCTTCTN

>Sequence 1738

AGGTACGCGGGATCAACATCTTGTTATACTTTGTAAACATTTTCTTTTTT

Table 3

TAAACCCAGTTCCAGCCGACGCCCCCAGACCTCTGAGGTTGAGGAGG
TGGTGGTTTTCAATTTGGGGCTTTGCATATTTGGTTGTTAGGTTTTGCGAG
AGCCCTTCTTTAATTTGCCAGACTTCTCATGCGGGGTGAAGTCCACTCGG
CCCCCTCCCTGAGTCTTCGTGTGCGCGGAATTCGAGGAGATCCGGTTAC
TAAGGATATAGAGGAAAAAATAATAATTTAAAAATTAAAGGTAC
CTGCCCCGGCGGC

>Sequence 1739

AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGA
AGTAGAAGAAACAGGGATATCCAGAAAGTTATGCAAAACATCAAGAGAA
GATGAGAGGAGTCTATATGTGAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACA
GTTTAAAAAATAAAAAAAGTCTGCCCGGGTTATTAT
ATAAATCTTTTTTTTTTTATTATTTTTTTTATTGTTTAATTTTCATATG
TTATGAAATTTATATTTGATGTTTATATAATTATGATTATGCTGCTATCA
TTAATTACATTTATTATAATTTGATGATTATTATCTTTATTGATGAAAA
TAATTTTTTTG

>Sequence 1740

AGGTACCAACATACAGTTAAGCTACTTAAGTTGTAGTGACTTAGGACTTA
ATTATCTTATAGGATAAAATAAAAACTTTAATCCTAAACATTAGCCATTG
CATTAAATGCTTTAAAGGAACAACCTGGCTTTGAGCTCTGTTTCATCCATGC
AAGGATTATACAATCTCAGTGCTCTAGCTAAATTGCTAATGTTTTATTAC
TAATGCACTGGTAAGCCTCTCATAGAAGATGGGTCTCTTGGATTTACACT
GAAATATAACTTTTCTCTCCATATTATGGAAGACCTTATTCTTCAGGCA
GGAGCTTAAAAAGTCTAAATTATGCACCAGAGCCTTAATTATCTGATGGC
AAAAACACGATACTCTGGTCACTACTACAATTGACAATAGAGGACCCCA
ATTAAACTCTAGAAATATGAGTCCTGAATACAGT

>Sequence 1741

CCGGGCAGGTACGAAAGATGATATACATGAAAATGACTTGAAAATTCGTT
TCTCTACTTTTTTTTTTAATGTAACACAAAGTAAATGAGAACTCTGAGTATT
TTATCAAGTTGTTTCAATGAAGACAGAGTTGATTGAGAAGGTAATTCCCA
GATTGGATGGTATGAGTTTCCGGCAAGATTAGAGAAGAGTTTTCTATGT
AATAATGATATTTGTTACATGCTTCTCTGATGGCTCATCAGGATTTT
AGAGATAGAAAAGGACATCTTATCCAACGCTTTCATTTCTTAAAGAAAT
GGGGACCGGGCGCAGTGACTCATGCCTGTATTTCAGCACTTCGGGAGGC
CGAGGCAGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGTCAAGA
TGATGAAACCCCGTCTCTACCAAAAAA

>Sequence 1742

TGAGAGTCGATCNAATTTAGGGAGAACNGGAGCTCCATTGCGGTGGAGGCC
GCCCCGGCAGGTACAGTTACAACCTGACTTGCATAACACTAAAGAAAACAT
TGTAATTCCTACGCCAGTAGTGGGGGTAAACTGAGAACCAACCTAATTTT
CACCACAGGGCCCTCTGGAAATAGAGGAACTAAAAGTGACTGTTTGAAGT
GAAAAGGAAATTCCTAAAACATCACTCCTACTGCATTCTTACCTCCACT
CCATACCTTTCTTCTTCACTCAGGTAGGACTGTCTCTGGAATGCATGA
CAGCATGCACAGTTGAGAGCTTGGATGTGATCCTGGAAATGGGCTTAGAT
GACCTTATGAACACTGAATGCTGATTGCAGACACTCTCAACCTTCTTCCT
CTAGTTGACTTCTATGGCTGTGCCAGCCAGTCCTAGACCCTTCTAGAAGA
ACACTAGATGATACATTTCT

>Sequence 1743

AGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC
AAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAACATATCCAATGCCTTCCA
GGCATCTGTTTCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAACTGGTT
CATATCTTCAGATAGTGTCAATCAACCCCTTGGCAGCTTTTCTGGGCTTC
TAAATATCGCACCCGCTCTGGGTGGGGACATTTTCACCCCAGTTGGTTCAT
TTATTTAAGTTTTCTGGCCTTTCTGTTGGAAGAAATTATTCTGCCCTTT
CTTCTGGAGGTATTTGACTTTCCAATTGGTGGCGGCATTGGTTGAAAAA

Table 3

ATATTGCCCTGGTTTCTACCCCCGCGGTACCCTTGCCCCGGGGCGGG
CTCGCTTCTTAGAAACCTAGGTGTGGATCCCCCCCCGGGGCTTGGCAAGG
AATTTTCCGATATTCAAAGGCTTTATTCGATTACCCGGTTCGACCCTTA
GAGGGGGGGGG

>Sequence 1744

CGCCCCGGGGTCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAAGACAAGGTC
TCACTATGTTGCTCAGGCTGATCTTGAACCTCTGGGCTCAAGGGATCCTC
CTCGCTCGGCCCCCAGAGTGCTGGGATTACAGGTGTAAGCCACCACAC
CCAGCCAACATTCTTATTTTATGCTTCCTTTGTAAATATAGTGGAGAAA
AAAAATCACTGTATTAGGATTCTCACCAAGGGCAAGATAGTCATATGAA
ATAGTCCTTAGCTTCTTAGTTGCTTGAATATTACCTCCCTGGTCTGTGA
GGTATCTTTTGTCTCAGATCATTTCCTCAAAGAAACACATTATTGGTTA
ATATCAATTGTTACCTTTTGAAGTTGGGTCTATATGCTGATTCCGGGTA
GCCCCAGACTTTCAAAAAAGAACCCACTGTGACTTTTAT

>Sequence 1745

AGGTACAGTGGCGCCATCTCTGCTTACTGCAAGCTCCTTTCTCCCAGGTT
CATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAACTGGGACTACAGCCGCC
AGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTGTATCTTTGGTAGGGACGGGGTTTC
TCCATGTTAGCCAGGATGGTCTAGAGCTCCCAACTTCAGGTGAGCCACCA
TGCCTGGCAGGACTTTTTTGTATGTAAGCAGAGCCCCCTTTGCCAGCTTC
CTTGGGCTTATCCCCCATAGATGGCAGCTGGGATCCCAGCCTCTTGCCG
GTTGATATTGTCACTCTTGGAGGGGGGCCAGGTTGGGCTAATGCTCGTGT
GACTAGAGCTTGTGGTGTGATGGTGGTTCATCTGAAGTTCATGACCAC
TAGGCTTGATCTAAAAAAGGGACGGAGCTTATCCC

>Sequence 1746

GCTNTGCTCCAGGCTCAGGAGTGTAAGTTTAAAGGGCGCGAACCTGGGTG
GGACGGGGCAGTTTTTCCAGCGGGCCATACGGGAAAAATTTTTGGTTCGAG
GAAGACAACCACCCTTTTAAAGGAGAAAACTGCATCTTGCCCTGCGTTAT
TCCTACGCGGTGCCAGGTGGGGTGTGTGTGGACCAGTCAATGACCGCCC
AAGCTCTCCGAGTAGAAAAACCCAAACATGGTTTTGTGGGGTGTGTGCCTT
TGACCCCGGACTTAAGCAAAAAGCGTGGTCTTGGGCGTAGCTACGAGGGT
GGTTGGTGGGGCTCCAGGGGCTGCGTGCCCTTCGACGTGAGCCATGAT
TGGGCCGTGCAAGGATACAGATCGCCCTTTTGCCACTCAATGGCAGGGG
ACTTGCTACTTTCGGGGTCGCGGCGTCTGGCGTGGAAGTTTG

>Sequence 1747

CCGGGCAGGTACAGCTGGACAGGGATATAAATCAGTGAACCTCTGAGAACA
CTTTTAAATCCAAGCACCATAAAGGCAGCATTTCTGTGACTGCTGGACG
CCACGGTTTAAAGTGAGATGCCAAACATTCCTCATTTGGGAAAAATGCGCAA
TAGTCCACAGAGAGAACAAAAATCAAAATGTGAAAAGTTGAATAAAAAACA
CTCCTTTGGAAAAATAAATATTACTCAGCATAAGTTAGCTGACCTCATCTT
TGGGACTAGAAAAATAACAGTAAATAGTAATAATAGCTCCCGCGTACCT

>Sequence 1748

AGGTACATCTCTAGCTGATGATTCAAAAAAGAAACCTTTTAAATCTCACTC
CACTGATCAGCTATGATACTTAAATGTTTTAGCTGTGAGCAAAATAATAT
GCATTCTCAAAGAGAGTATCTTCAGACTCCAGTGGCCGAGAATCTAGAGT
TAGCAATGGAAAAATTAGTCTCGGGCTTCTGTTTCTGCCACAGTTTTCA
AATTAAGAACAATGTGTTTCACTTAATGAAACAACCTCTACTGCTCTTC
AAGAGGACTCAGGATACCGATTCTCGAGGCCCTGGCGGTCCCCTGTAAG
TACCTGCCCCG

>Sequence 1749

AGGTACATCTCTAGCTGATGATTCAAAAAAGAAACCTTTTAAATTTACTT
CACTGGTCAACTTTTAAATCTTAAATGGTTTAACTTGGAAACCAAAATAAT
ATGCATTCTCAAAAAAAGTATCTTCAGACTCCAGTGGCCGAGAATCTAGA
GTTAGCAATGGAAAAATTAGTCTCGGGCTTCTGTTTCTGCCACAGTTTT
CAAAATTAAGAACAATGTGTTTCACTTAATGAAACAACCTCTACTGCTCT
TCAAGAGGACTCAGGATACCGATTCTCGAGGCCCGGCGGTCCCCTGTAA

Table 3

GTACCTGCCCCG

>Sequence 1750

AGGTACAGCAGATAACTTATCCAAGGACAAATAGAAAGGGGACTGTGTCT
 AGAGGGTAATGCTAATGCCTGGCATGCTATAAAAAATAAATGAAATCTGAT
 TAACACTATTGGAGGGAAGAATAAGTCATCGTTTCTATGGAATATTATTT
 TCCTGATTGGAACCATTTCCATTTTCGTCAGCTTAAACATTGCATTAAA
 GATGAGATGACTTTAAACGGTGACAGCTATCTCAAGCCCTGTGATTATA
 AATGGTGTATAGGCTTGTAAATCCTATGGGTTTAGACTAAAGTATTTTCT
 TCATAAATTGAAAGAGAAACACACTAGGAATTCAGAAGATTTTAATTAAG
 TTGTTCAAAAAATTTAATGGGAATTTAAAGGCTGGCTCACTAAGTAGTT
 TTGATAATGAATTTAATTTATAGAAGAAAGTTCTTGCCA

>Sequence 1751

CCGGGCAGGTACCAAAAGAATGTTTCATAGCAGCATTATTTGTCATAGTCA
 AGAGCTGGAAGCAACCCAGTTGTGCATCAATGGTAGAATGGATGACTAAA
 TTGTAGTGTATTCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAAATAAATAA
 ACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATGTTAGAC
 AAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCA
 AGGTTACAAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTGAGGAAA
 GGACTGAGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGTAAATTTCTATT
 TCCCAGTGCAAGGTGTGGTTTGCATGAGCATGTTCACTTTGTGGAATTC
 TTGAGCTGTAACATAATATACAGAATTATTTATGAATGAAATGA

>Sequence 1752

CCGGGCAGGTACTCTGCGGTGGTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTG
 TTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACT
 CTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGCGTCCT

>Sequence 1753

CAATCTGTTCTGCTCACCAGCGAGTTGTTTCGAGTTCATCGAAGACGGACA
 CGCGGCCACCTGCTGAGAGTGGGGACCTCTAAATTTCCGGTCGGCACGC
 TGCGGTTACCGCCCAT

>Sequence 1754

AGGTACTCACCAGTGTTCCTCCAGCCTGCCAGATAAAAAATAAACTGTCCAC
 TCCAGGAGGGGAGAGGCACAAGCTGCTCTGATAGAAACCGTTCCTGAGCA
 TTATCTTGACTGTTTGCAGAGGAGACATGTGTTCCAGCCAGCACAGAGC
 TGCAGGA

>Sequence 1755

AGGTACTGTTTCGCTGCTTTTCTTGAGTTCATTTGTCTTTCCAATGATCGT
 ATATGATTGAATAGTAGAGAAGGCACCTGCAAGTAGAAGCCAATGGCAAA
 AGATTGATAAGCATCTTTCTGGACTCTGGTGCTTCGGGGGTGCCAATAA
 CTGCACTCTTGAGTATTCCTGGTCACTTCATCAATTGAGAGAGTTTAAGT
 CAGGGGACTTATGATTTCTTTCTCAACAAGACCAGGTGAACGTGTTTTTG
 CAGTTCTAAGTATTATTTGCAAATTAATAGCCATATATCTCTAAAGCTT
 CCTGAGCAACAACAGAGGTACCTGCCCCG

>Sequence 1756

AGGTACAGTTATGGCTGAGTGTTCATTAATAAAAAATACATTGCATGACAA
 TTTTCTGTTTCACAAAGAGAAACAGCATTTTGAATAATTGAATTCTCCT
 GTGTAACCTGGTAGAGTTTCTATTCTGAATATACATCCTTTCATAGAT
 ATTACTAGCAGGCTAAACATCTGGCATTAAATGTCATTACTATAAATAA
 ACCACAAAATTGGCTGCCTGATTTGAAGGGTCAATCTTATGGAGTAACTG
 AAGAAGAATCATTTTTAAAGGAGATGAGCAGTTTTGGATTTATGATACCA
 ATAATTTCTCTTTAAGGAACTCCAACCTCACTTAATTTAATGTTAAGAA
 TAAATCAGACTAATTAGTTCTCAGGACAGGTCAATGGCACACCATTTTC
 CTTTTCACTTTGGCAGAAACCTAGGAGTCACTTT

>Sequence 1757

CCGGGCAGGTACGCGGGTGAGATTCTGCTGGGTGAAGCCTAAGGGCATAG
 ATGAAAAGTTAGGATTTGGAAGGGAGCCAGAAGCCAAAAGCAGTTCCCAG
 AGGCCAGGCAAAAACAGAAGCTGAGTGTGGGACTGAAGCCAAAAGCGGA

Table 3

AGATGATGAATTCCACAGCGAACCGTGGGAGCCGTCCTGGAACAATGCCT
GAGATGCGCGCTGGCTTTCTGGGAGCAGTTAGGGCCCCTTAGGTATGTG
AACCCGCTCACTAAATGGCCATGAGCAGAACTGAACTGCCTACCTGTTT
CTTCACCTGTGCCAGACACAATTTTCAGACCACAAACGAAGCTTCTTGG
AATATACGTGCATTGGTGGCCCTTGGCTTAACCTACAGTTAGGGAATGGC
CTGGTAAATTGAAGTTCATGAAATAATGAGAACTTTATTAAAGACAG

>Sequence 1758

AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG
AATGAGCTACTGAAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAAGTCTTACTCATTACACGTT
AATGGAAAGAGAAGGAAGTTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGC
AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGACAAGACCTAAACT
ATTTTGAATTGGTGGTGTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTG
AGAAATGTGATCAATTTTCAGAGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTC
AATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGAAGAATCTGTTCTTA
CTTCTCCCATCCAGTGAAGTAGGATTTGGAAAGC

>Sequence 1759

GAAT

>Sequence 1760

AGGTACAAGGATGAAATGAGTGATTCTGTCTTAACAACTCCTAGTCTC
GTGGGTGGACAGCTGGGAAGTCAATTTAGAGAGATTACAAGGATGAATAC
CCTTGGGCTCGATAGAGGTAGAAGCAAAGTGCTTAGTGTTAGAGAGCGTT
TCTTGAGGAGGGAAAAATCAGAATCAGTCTGGGTTTGAAGGATAATTCT
GGAGGTTGAGTGAAAGATGAATGGAGAGGTGATAGACTAGCTTGGGCATT
ATGGAGATGGAAGGAGAACGGAAGGGGCAGATAGGACAACATAATTGGAGG
CGGAGTGAGAGGAAGGGGCCATAGATGACTTCATGATTTCTGTCTGGTT
GCAATAAAGGATCATGATCGTAAAGATCATTCCCATTGACAAAGGGAAG
AG

>Sequence 1761

GGGCGGTATCGAGAGTGTGCAGCGTCAGACGGGACATGGGGTACCTTGCT
AAGTTGGTAAGTCAACCGGCCATTATATCGGCCATATCGCGCACGCAACA
GACGTCAGCGTCGTCTTTTGTGCTCGTTCGTCTGTGATTGTGCGATCCT
TGATTCCGGCAGGCTCTTAGCTGGCCAGCTGGCGCAATTTCTGGTCGCGC
CGGTAGGCCCCCTGGTTGCTCGCCCGTGACCCGCTTGAAGGCGCGTGATAA
GGCGCGGTGCGAGCGGTAACCCACCAAGT

>Sequence 1762

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGGAGAGAAATTCTACTGGTCACAGACAAAACCTCTCTT
GATCTGCAAAATACAACTCCATCATGCCTGAGGTGGGGTCCAGCTTGCA
ACCGGAATTCCTTCTGAACCGCTGTCTTAATCGCATCTTGCCTTGGGCC
AAAGTTACCTTTCCCTGGGAATGTTCTTGAACAAGAAACACAAGGA
GAAAGGCCCTTAAGGAATCCAACCTTGTTGGGGGAAGTCCGGGAAGGAAGCC
AAGTCTTTTTTCTTGTTCCTGGCCTGGGAAACCCAATTGGGTCCCACT
TGAAAAGTTTCCCTTTATGGCTTAACCTTTAACCTGGACCAATTCCTTAT
GAAAAATAAACCCCAATTTGAAGAAATATTCCTTTGGAAAAATTTCCAA
AAGTTTGTCTTAG

>Sequence 1763

CCGGTCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTCAGTCTGCCCTACTTGGGGG
TGCCTCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCGAG
TTTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGCTGGGAGAACCAC
TACTCTCCCCGCGTACCT

>Sequence 1764

CAGAGGGGTCTGTACATAGATGCCTTTACAGCTGGAAGTGGCAGAGCA
GTTGGGTGACCCTACCCAAAGGAAAGATAGATGTGTTCTGGCCAGTGCA
GGGGTGAGATGTGAGCACAGCTGCATGCCATGCTGCTGTCTTGGGTCTT

Table 3

TGTCGGAGGGGATTGAGAAGTTTAGACAGAGGTCATTGCCCAGATCAGTT
CCAGTGCTACATGATGCTGGTGGTCATGACTTGCAAGGGTGGTTCCCTGGG
CCATCAGTGAGAATAACACAGGGAGTTCCCTCTCTAGGTCTCAGTGAGAG
AACAGTCTCTGAGGCCCTGGCTTCTGAGCCGGATATTCCTGATGGGTACC
T

>Sequence 1765

CCGGGCAGGTACGAGTAACTACTTGAAGGCAATTCCTGTGCTTAAAATG
GCCACGTGAAAGGTGTCCCTGACATGGAAAGGACAAACCATGAAATGACC
CTTGAAGCTCTTAAGGTGTCTGTCAAAAAACAAAGCCNCTGTCAAACCTG
AAAAGCCAAAATCATCACAAAAACACCTATTCTTCAGAGGCCTCAAATCT
CAAACATATCTCCACCATCCTTTGTAAAGTATGTATAAGGAGGCCAGGAAA
CTAGCATTTGCTGAGACTTTATTCTCAGCTTTGTATGCTTTGCATAAATG
ATGTCATAGAACACATTGACAGTGAGAAAACTAACGTATTAACATTTTAA
TTACCTTGCCCTATCACAAGATTAGAAAGATTAGATATGAGACATCCAA
AGTCTGTGATCTGAACACCAGAGTCAGAGGCTGGCAACCTATGGCCCACG
GGCTGAATCTGGCCCACTGCCTGTTCTATAAATAAAGTTTTATTGGAAC
ACATCCGTCCATTTATATATTATCTGTGGCTGCTTTCCTGCTGTAACAGG
AGAGTTGAGAAGTTGCAACAGAAACCATAAAGCCACAAAGCTTAAATA
TTGACTATCCAGCCCTTTAGAGAAAAAGGCCATGCCCAAGCTTCTGTGGG
TACCT

>Sequence 1766

AGGTACTAGGATTGCAGGCATGAGCCACCATGCCAGACTAATTCCTGTT
TTCAATTTTAGGTAGTCATTTGATTATTGAGTTGTAGAAATCTTACTTTT
GGATTAATATATTAATAACTATCACCAGTTAGCCATGTGTTAACTGCTTA
GTTTTTCAACCAAACTTCAATCATCAGCCAGCCCTCACTTTCAGCCCAGA
TCGACGGACTCAACGCTTGGTGATCGGTAACTCCTTGTTTTTTAGCTAA
TGCTTTAATTAGCAATTACCATCTTTGTCTTCAGCTAAACATCATACTTC
TCAATGCTTTTGGTTATCAGCTAATGTCTTCTTTTCAGCTAACACCTTAG
TGGACATTAATACCCTTGTTAACGTATGTTACTTCAACCAGATTAGACCT
GGCTGCATTGGGAAAGGAAAGTGGGGGGCTTGACAAGGA

>Sequence 1767

AGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC
AAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAGCAAATAGTTTGACTTTGA
GTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGCAAAACAGCAGAATCATATGGCATA
GACACTTAGCAAAATAGGCAAGCGTCTCTGCAATCCAGAGCAAAATCCTCTG
AGATCCTCAGTCTCTCCTGCTGAAACTTCATCTTCCACTCCTGCCTTTGG
GTCATTTCAAACGGCAGGGCACCAGACAGCTCTACCTTATGTGGAGCC
ATACTGTTCAATTTATTAGTTTTCTGGCTTCGTGGAGAATTATCTGCCTTC
TCTGAGTATTGATTTCAATTGTGCCCCCGGTACCTGCCCG

>Sequence 1768

AGGTACAGCTTGAACAAATCCACCTTCTGTGGACCAAGCACCACCCTGGG
CATTTCTAGCATGAGCAAAATCCAAGGTCCTGGCTGGACTCCAGAGATGC
TATTTACCTCAGAAGCATGACAATAGGAGGCAGAAGGAGCAGGCAAAATCC
AAGTCCTTTCTGTAGTTTCTTGTGGGGAGGAAAAGTTGAGTTTAC
TATTATGGAAAAGAAACAGGAAATAGAGACAGACAAAGAGATATGACAAT
ACAGTCCTGCCACCCAGATACTCATTTCCACCACCATTCATGCATTTG
TTTTGAATATATAAGTATGTACCTGCCG

>Sequence 1769

CCGGGCAGGTACGTGCTAAGTTGAAAAAGGAGCCTCAGATTTCTCTGACC
TACCTCTTACCCTGTGCTGTCTCTCCCCAGGATTTTCTGAAGTTCCTTGT
CTGCCTGAAGTCCAGACCTGCCTCCTCCACATCTGTGGCTTGGTGCGGAG
AGCATCTCTGGGCACTGGAGGAACGGTACCT

>Sequence 1770

AGGTACATGTGAATGGGAAACATTCATAAGTTCCTATTTGCCAAGGGCAT
GTAAATGTGATAAAGCGGATCCGAAGACACATGGGAGTGAGACTAGGAAA
GTATTAAGAACATGGGCCTTGACCGGGCGCAGTGGCTTACGCCTGTAATC

Table 3

CTACCACTTTGGGAGGCCGAGGCTGGTGGATCACAAGGTCAAGAGTTCGA
 GACTAGCCTAGCTAAGATGGTAAAAACCCGTTTCTAAAAATTAGCTGGGC
 ACAGTGGCGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGGGGTCACTT
 GAACCTGGAGGCGGAGGTTGCAGTAAGCTGAGATCACGCCACTGCACTC
 TAGCCTAGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCAAAAAAAAAAATAATAAAAA
 AAGAATGTGGGCCTTTTGAAGTAGGAGCTA

>Sequence 1771

AGGTACCGCGGTTTTTAAATCTGTCACTGTTCTTCCCCCACTTCAAAGCT
 GACTTGACAACCTGCATTTATTTACATTGCAATTGCTGCAGGTTAATAAT
 ATTGTTTTATCAGGAAACATTTATCTTGAGGAAGAAAGTTATCCTAATAC
 CGCAGATTACCTATCCCCAGGGCATTAAAAAGGGGACTGTGTCTAAAGGG
 TAATGCTAATGCCTGGCATGCTATAAAAAATAATGAAATCTGATTAACAC
 TATTGGAGGGAAGAATAAGTCATCGTTTCTATGAAATATTATTTTCTGA
 TTGGAACCATTTCCATTTTCGTCACTTAAACATTGCATTAAAGATGAG
 ATGACTTTAAACGGTGACAGCTATCTCAAGCCCTGTG

>Sequence 1772

GGATATACGCCAGGGAATAGAACAAATGGTGATGCATAATAGGCTCATGCA
 TATAAGGGCCCAAGGTATACAGTTATAATAAGGGGGCCCGCGTTTGTCT
 GGGCGGTTTTTTTTCCATTATGGCCTTCTCGGCCCCCCCCCTTGGACGAA
 GGCAATGCAACAAAAAAATTCGGACCGCCTCAAAGGTTCAAGGAAGGTTGG
 CCGGAAAACCCCGAACAGTGAACCTT

>Sequence 1773

AGGTACAACCTTGACAGTTTATAAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTTTC
 CCCACCAAAGTGTTCCCAAGGGCAAAGGTAAGTGAATACATGTTTCCATG
 CTTGTGTCAAGGGGCACACAGCAAGGGAAGGCAGAATGGGCATGACCTAAA
 TTAGATTCCAAAAAGCCTTTAAAAATTCCTAATAAGACTTGGGACTGCATC
 TTAATAATAATATTGTTTTTTTTTATTCTATGATAATAAAGAATGGAACC
 AAATCCTGGTTGCCTGATTCTTTGCCAGTGCTCTTTCTTATGTCTAACA
 CTGCCTAGTCTTATGAATAACTCTGACATTACAGAGAAAGACTATTGTTT
 GTTCAGTTCAACACTCAATTACATAGGTGCTAGC

>Sequence 1774

GTGCGTATCACTACTATGGGCAATTGAGCTACCGCGGTGGCCGGCCGCC
 CGGGCAGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGA
 ATGAGAATTAGCTACTGAAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTA
 CCCCTAATATTATATCAGAAGCAGAGATTAACTGTCCTTACTCATTAC
 ACCTTAAGGGAAGAGAGGGGAAGTTCCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCC
 TGCAAACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAA
 ACTATTTTGAATTGGTGGTGTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAA
 TTGAGAATGTGATCAATTTCAAGTAGCATGTTACAAATTTGTCCCAAT
 TTCAATGGGGGAGAATTATAACAAATCAGTGGTG

>Sequence 1775

AGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC
 AAACAGCAGAATCATATGGCATCGACACTTAGCAAATCCAATGCCTTCCA
 GGCATCTGTTTCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAACCTGGTT
 CATATCTTCAGATAGTGTCAATCAACCCCTTGGCAGCTTTCTGGGCTACT
 AAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTACCCAAGTTGTTTCAATTTATTA
 GTTTTCTGGCTTCGTGGAGAATTATCTGCCTTCTCTGAGTATTGATTCA
 TTGTGCGCATGGTGAAGATATCGCCTGTTCTACCCCGCTACTCCCCCGG
 GG

>Sequence 1776

GGGACAGTCGCTCGCTCCATACTACTACTAACGGCAACTCCTTCGTGAG
 ACGGCCGAGGTACGCACTTGTGTGCTTTTCTGTTGGGTATATAACAAGTA
 TGTTATTGCTGGGTCTAAAAATTTATATATTAACCTCATTAATGCTG
 CCTAAGAATTTTCAAGTGGTTGCGCTATTTACCTTCACCAAGTTCTAGT
 TGTTCCATATCCTTGCTGTCACTTGGCATTATCTGTATTTTTTATTTTGA
 CCAGACTGGTCTGTGTGCATAGTATCCCATTGTCAATTTAAGTTGCATG

Table 3

CCTTTGATGAAGACATTTTCTGATGCTTAATTGGCTCTTTGAATATATTC
TGTAAGTGAATTTGTAGGAGTCCTTTATATATTCTGGATATAAGTTTTTTA
TTGGACATAAATATTGCAGATATCTTCTCCCACTTTAACTTGCCTTTTCT
TTCTCTTAATCATGA

>Sequence 1777

CCGGGCAGGTACGCGGGTATTCTGAAAAATCTATCTCTAGAATGAAGTCA
TGACAGTTACCCCTACTCTACTAGTTTGTCCAAGCTAATTTTCATGTAT
GATTTTGTAACTGATTGAACAATACTTGAAAAAAGTTAGATATA
TAAATGAATTTTGTGGGAATAAAACATAATTTAGCCTATCCCTATAAAA
TCTACTCTTCTGACTTCCAGGAGTGGTCTTTATTTGAGAGGCAAAAC
ATATACATTTACATTACCATTTTGTAGACTTGATGAAGCCAGTCCTAA
ACTGTGGCTGAGGCTAAGGCTGAATGGTTGGGATTTACTGTGAGAATGGA
CATCTCCCGGTCTCACCTGAGGTCATTAAATTGATTTAGTCTAGGTC
CACTGGTTGATTTTA

>Sequence 1778

CCGGGCAGGTACAAGGGAGACAGCATGCAGGGTGTGTTTCTAGAAGAGCTTG
CTGAGGTGCTCGGCTCTTAGCATTAATAATGTGATGTTGGTATATCATCC
TGATAGAAAACTGCTTTCCAAATCCTAGTCACTGGATGGGAGGAAAGT
AAGAACAGATTCTTTCCACCACTACTGATTTGTTATAATTCTCCCATTTG
AAATTGGGACAAAAATTTGTAACATGCTACTCTGAAATGATCACATTCTC
AGTTCTGTCAATAGCAGAGAATTTAGCCTCAACACCACCAATTCAAATA
GTTTAGGTCTTGCCCTGCCTGATTATGTAACAGAAAAGCATAAAGTTTG
CAGGGTGGAGCGGGAGGATTTTCTAGGAACTTCTTCTCTTCCATTAA
CGTGTGAATGAGTAA

>Sequence 1779

GGTCCGGCGCATCCATGGCGAACAGGCAGACGAACGCGCCTTGCTGCGCG
CTGCTGGCGGTGGCGCCCTGCGGCGCCAGCACCGTGAAATGTGGCGCCGT
CACCAGTTGCAGCAGCGGCTTGGCATCGGTGCGCAGCACGCGGCGCGGCT
GGCGGCGCGGCCCCCGCCGAGAAATGGCGGCCTGCAGTTCCATCGGCAA
GGTGGCGCGC

>Sequence 1780

CCGGGCAGGTACAGCACCTTGTGTCTGCCACCAGCCGGCTGTGAAACTG
GTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTG
GGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCTTATACGGCAACCT
CCTTTGCCAGGAACATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGT
AGAAGAGACAGGGATATCCAGAAAGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGAT
GAGAGGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTCT
TGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACATT
TCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAAAGTAC

>Sequence 1781

AGGTACCGCGGTTTTTAAATCTGTCACTGTTCTTCCCCCACTTCAAAGCT
GACTTGACAACCTGCATTTATTTACATTGCAATTGCTGCAGGTTAATAAT
ATIGTTTTATCAGGAACATTTATCTTGAGGAAGAAAGTTATCCTAATAC
AGCAGATAACTTATCCAAGGACAAATAGAAAGGGGACTGTGTCTAGAGGG
TAATGCTAATGCCTGGCATGCTATAAAAAATAAATGAAATCTGATTAACAC
TATTGGAGGGAAGAATAAGTCATCGTTTCTATGAAATATTATTTTCTGA
TTGGAACCATTTCCATTTTCGTCAGCTTAAACATTGCATTAAAGATGAG
ATGACTTTAAACCGGTGACAGCTATCTCAAGCCCTGTGATTATAAATGGT
GTTATAGGCTTGT

>Sequence 1782

AGGTACCAAAGGTCTTCAAGGGTAAGATGCTGCTCCATTTAAATAAAAGA
TGAAGGATGTGCAAAACACAAGCAGCCTTTAACCAGTAGGCCCATAAATAA
GACAGTAGCTAGTGCTATGCAATTCTAACACTGGCACTTGTGCTGGGATT
GGCCTCTTCTAGGCTAGGAATTCTTAACCTGGAGGTCAAGGACTTGGGGG
GAGGGTCTATGGACCCCTTGCAATGTAGGCAAATTTTGCATAAACATTT

Table 3

TTCTGCACACGTTTCAAAGGAACTTGAATATCCGTAAGTTGAGACCTCC
AAATTACTAGAGCTAATTGCCCATTTTATTCCTTTGTATCATCTCAAAT
GCCAATATAATATCTAGTGTATAATAAATGTTTGCTGGCTGCTTAGGAGA
GAACTAGATGTGTTAATGACGCCATCTCACAGTGAAAAGGGGCAGT
>Sequence 1783
CCGGGCAGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCTCGAGAATCGGTATCC
TGAGTCCTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAAGTGAAACACAT
TGTTCTTAATTTGAAAACGTGGGCAGAAACAGAAAGCCCGAGACTAATTT
TTCCATTGCTAACTCTAGATTCTCGGCCACTGGAGTCTGAAGATACTCTC
TTTGAGAATGCATATTATTTGCTCACAGCTAAAACATTTAAGTATCATA
GCTGATCAGTGGAGTGAGATTAAAAGGTTTCTTTTTTGAATCATCAGCTA
GAGATGTACCT
>Sequence 1784
TGCCGTGTATACCTATTCTGTAATACGGCGAATTGGATCTCCGCCACGGT
CGCGGCCGAGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTTCCTTATCATTGG
AGAATGAGAATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCT
CTACCCCTAATATTTATATCAGAAAGCAGAGATTAAGTGTCTTACTCATT
CACACGTTAATGGAAGAGAAGGAAGTTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCC
AC
>Sequence 1785
CCGGGCAGGTACCATTTGACTACTTCATACTGCTACAAAATGCATTTGAAA
TTTTTTTTCTGGCCAAGGAACCTATTCATCCACTCTCTCCAAATTTAAAT
ACTTACTAGAGAAATGTTGGCACTTATTAACCTTGAATATGAATTAGAA
ACAAACTTGACCTTCATATATTCTTTTACACTTATGAATCTATTTAACTG
CATGATTTATCTGCATGATTCAGAATTTTCTTGATACCATGTAAGTGAAG
TAAGATTTAGAAATATATTTTCTTGATACCCTGTAAGTGAAGTGAAGTTT
AAAAAGCTGAGGTGACAGTTGTCAACCCATAATGCTGATAAATATAGGAAT
GAGTCGATTATAAATTTAAACCTTTTGTGGCATTATGCTACCAAAATATC
TCTTTTTTAAAAAAATTTGTGGGTGCTGCATAGAGCT
>Sequence 1786
CCGGGCAGGTACTTATTTCTTTGCAAGATAGTTTGTAAAGCGTCCATAA
GCAGAGACTGTGTCAAGGCGTCTACGCAAATTACAGGACCTTGCACAGA
CAGTTGCATAGAGC
>Sequence 1787
TGCCGCTTAAGCTAATANTGGACGACTTGGAGCTCCATCGCGGTGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACAGATTGTGTCCACTGGAAAGGTAAATGATTGCTTT
TTTATATTGCATCAAACTTGGAAACATCAAGGCATCCAAAACACTAAGAAT
TCTATCATCACAAAAATAATTCGTCTTTCTAGGTTATGAAGAGATAATTA
TTTGTCTGGTAAGCATTGTATAAACCCACTCAGTTTATATTTAGAAAAA
TCCTAAATGTGTGGTGACTGCTTTGTAGTGAACCTTCATATACTATAAAC
TAGTTGTGAGATAACATTCTGGTAGCTCAGTTAATAAAACAATTTAGAA
TTAAGGAAATTTTCTATGCAAGGTTTACTTCTCAGATGAACAGTAGGACT
TTGTAGTTTATTTCCACTAAGTGAAAAAAGAACTGTGTTTTTAACTGT
ACGAGAATTTAATAAATCAGCAAGGGTATTTTAGCTAATAGAATAAAAGT
GCAACAGAG
>Sequence 1788
GGAATGTACTCCGATTTCCGGANTCAGTATAAGGTATTGCCGAGGTCCCGG
CCGCCCCGGTTGGNACTTAGGGGTTGAACACTCGATTTTTTAAATTTGCA
CCACGAAAGCAACACTCAGAGAAGGCTGATATTTCTCCACGAAGCCAGAA
AACTAATAAATGAACAACCTTGGGTGAAATGTCCCACCAGACGGTGTGATA
TTTAGTAGCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTTGAATGACACTATCTGAAGAT
ATGAACCAGTTTGTCTCCATAGGGAGGATTCATCAACAGGAAACAGAT
GCCTGGAAGGCATTGGATTGCTAAGTGTCTATGCCATATGATTCTGCTG
CTTGCGTTTGATTTAAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCAAACCTGAAAGTA
CCTCA
>Sequence 1789

Table 3

AGGTACGCGGGAGTAAATACAGTACAAATTGTTCTACTGTTTTAAAAAGT
TTTCCGCAGAACAGTGCATTTATGGCAATGCTATGTTAATGAGTTAGGG
ACATCAAAATATATAGTAGTTCCTTATTTTCAGTTGTGAAAATGAAATGGC
TAAAGCAGAAGAGACGTCTATTTTAGTCTTTTAAAAATGTGTGTGGGTGG
TCTTTTTTCCTCAGAAGCCCAAAGCACATGTATTTTTGTTATTTCTCCT
TGCTATATTCCCTGAGACTATACTAAAACTTTAAGAAAAGGAACAAGAAA
AAGGTTAATTCATGTGTTCCTCCACTGCTGTGTCTAGAACCAAGATCACAT
TATATCATTGTTAAAATTGTGTTATCTAGAAAGTGCAATATAGGGAAAAC
ACTCTAAGAATCTTTTAAAAAGCCTAGTG
>Sequence 1790
AGGTACGCGGGGACTCCTTGAGAAGAAACGGCGGAGACCTGAGACCGGG
AGGCTGAGGCTGTAGGTGGGCTCCGCTGGGTAAAAGTTGCCGCAGCAGCT
GTCCCTTGCGCCCATCGCGATTTATTTTCCCCCTTGCTTTCCGGGTCCC
GGGATCCCAAGTTTGTAACCTAACGGGAGCGAATCCACACCCGAGCAAAAT
GTTTGCGAGTTTCAGGCGCCCTTAATTGAAAGGCTGTAATTAACAAGTCC
GCTGTTTGCCAGCCAGGCGCCGTTGCAGGCGCTTTCTGTGGATTGTCATT
TATTTCTCACAGCCACCCTTAGGGGGTGGTTTTCTTGACCTTTGCAGCA
ACCTTTTCAAGTTGGGGACACCCCGTCTTTGAGGCCCCCTTTTTTTT
CGGGGAAAAAAAAGGGGGTTTTTCCCC
>Sequence 1791
AGGTACAACCTTGACAGTTTATAAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTTC
CCCACCAAAGTGTTCCCAAGGGCAAAGTAAGTGAATACATGTTTCCATG
CTTGTCAGGGGCACACAGCAAGGGAAGGCAGAATGGGCATGACTTAGA
TTAGATTCCAGAAGCCTTCAAATTTCTTAATAAACTGGGGACTGCATCT
TAAAAATAATATTGTTTTTTTTTATTCTTTGATAATAAAAGAATGGAACCA
AATCCTGGTTGTCTGATTCTTTGCCAGTGCTCTTTCTTATGTCTAACAC
TGCCTCGTCTTATGAATAACTCTGACATTACAGAGAAAGACTATTGTTTG
TTCAGTTCAACACTCAATTCCATAGGTGCTAGCAATTATGAAAAAGGCTG
TTAGTATCCAGCGGGAAAGCAAAGGATCCGCAGGTGGTAACACCCTAC
>Sequence 1792
AGGTACATGCCAGGCACAAGCTGGAGTCACAGATGCCACACTGACTATCA
CATTGTCATCATACTCAGAGAGAGAAAGGTGTATACCCAGTATTTTCT
TATGTTTTTCTCTATACTTCCATATCCCCACCCCAATTATCCCCCGAGACA
TTCCCAAGTTGGAAGTCAGTTGCTTATGGGAACTGGCTGCAGGGGGATCA
GTCCACCTGTAACACACGGAAAGGCAGAGAAACAATGAGTCATGGATTG
AGTGCAAAACAAGCCAGTCTGCTACAGAGAGTTACGGAAAAAATCTCAC
TGTTGAAGAGAGACATCTATAAGAGAGGTGAGGAAAATGACTGATAGATC
CTTTTACAATATTCTAGGGTAGTCTGTCTGTGGGAGGGGGCAGGAGTCTA
TGGGAACCTCTGTACCTG
>Sequence 1793
AGGTACAACCTTGACAGTTTATAAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTTC
CCCACCAAAGTGTTCCCAAGGGCAAAGGTAAGTGAATACATGTTTCCATG
CTTGTCAGGGGCACACAGCAAGGGAAGGCAGAATGGGCATGACCTAGA
TTAGATCCCAGAAGCCTTCAAATTCCTTATAAGACTTGGGACTGCATCTT
AAAAATAATATTGTTTTTTTTTATTCTTTGATAATAAAAGAATGGAACCAA
ATCCTGGTTGTCTGATTCTTTGCCAGTGCTCTTTCTTATGTCTAACACT
GCCTCGTCTTATGAATAACTCTGACATTACAGAGAAAGACTATTGTTTGT
TCAGTTCAACACTCAATTCCATAGGTGCTAGCAATTATGAAAAAGGCTGT
TAGTATCCAGCGGGGAA
>Sequence 1794
AGGTACTCTGCGTTGTTACCACTGCCTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCA
CTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGT
TGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGA
CTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCT
TCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTA
CCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTACCTGCCG

Table 3

>Sequence 1795

AGGTA CTCTGCGTTGTTACCACTGCCTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCA
CTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGT
TGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGA
CTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCT
TCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTA
CCTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTACCTGCCCC

>Sequence 1796

AACATTTTCGACATACGCCAGCATGTGATGGCCGAAGGTGATCGGCTGGGC
CACCTGCATGTGGGTAAAGCCCGGCATGATGGTGTCGGCATGCTGTTCCG
CCAGGTCCGTCAGCGCGCTGCGGAACGTCGCCAGCAGGGCGGTGATGTGCG
TCGATGGCGGAACGCACGTACAGGCGGATGTCGGTGGCCACCTGGTTCGT
GCGGAACGGCCGGTGTGCAATCGCTTGGCCGATCGACTACCAAGTTCGG
TCAGGCGTTTTTCGATATTCAGGTGGACATCTTCCAGATCCAGCAGCCAT
TCTAACTGGCCGGCGCGGATTTCCTGCGAGATTGCGCCATGCCGCGCAC
GATTTCCGCGTAGTCC

>Sequence 1797

AGGACTANNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAATACCAGCTTTCACC
CTGTCTTCTGCACTGCTTAGCCTTGGCTCTGCTGAGTTGTGCAACACATT
CTGAGAGATGCCATACAATGCTCCAGGCAAACCTTATAGAAAAACAGGAAT
GAGTGATTTTATACGGGATGTGTTTCAGCTGTCCAATTCAAAATAAATCA
CGTCCAGGTGCATTCTTCTCTAATTTGTGACCCAAACTGCTTGCATTTA
TACATTAATGAATTATTTTTTAAAAGAAATTAGCTCTATCATGAAGACA
GTGCTATCTAACCCTTTGTGGTCTTCTCCCTTAAAAAGCAATTGTTACC
ATTTTATAGGTGTTAGGTTTAATCTACATATTTGAATGAAGCTGAAATGA
ACTAACGTATGTCAACCAGTAAAAGCAGGACACTTAATAATAATGCTTCC
ATGAAAAATATACATTGTGCATATGTAGGCTCTTTTTGGCATTACCAAATT
TGCCAAGAAGCTTTCTCTATAAAATTTAAATTCATTATCAAAACTACTTAG
TGAGCCAGCCTTTAAAAATTTCCCATAAATTTTTGAACAACTTAATTAA
AATCTTCTGAATTCCTAGTGTGGTCTCTTTTCAATTATGAAGAAAATAC
TTTAGTCTAAACCCCTAGGGATACCAGGCTATTACACCCTTTAATAATCC
ACGGGCTGGGAAAACTTGCCCCGTTTTAAAGTCATTTAT

>Sequence 1798

TGTTGACTGCTATACTTCTGGCAATTGAGCTCCCGCGGTGGCGGCCGAG
GTACTCAGATCTTACCACTGAGGAATTTTAAGTTATCATTCTGTAAACA
TTTCTCCAGTGCGTCCACGGAATTTAAAAATGCCTTCCAAATTGCCTTCA
GTTTTACAGGGCATCTCTTACCCTGTGCTGTCTCTCCCGAGGATTTTCT
GAAGTTCCTTGTCTGCTGAAGTCCAAACCTGCCTCCTCCACATCTGTGG
TTTGTGCGGAGAGCATCTATGGGCACTGGAGGAACGGTACCTGCCCC

>Sequence 1799

CCGGGCAGGTACTCACAGATCTGTTTCCAGAAACCACTACAAGTGTCATG
AACCTTGGGTGCTCTCTGATTGAATTCTGGGATCCAAGCTGGGTAAGGA
GAGAGATGAGTCCAGGCTGCTACAGAAGATTATTTCCATAATTTCAATA
TGAGCAGTTTTAAACACAAAGGGATTTATAGTAATGTTAGCTAGGCCAG
CCTTAACACTTCCTCTACCTCATTTCTTAGAAACCAACAAGGGCCTTTCC
AGAGAGGGCCAAGGACGGTGGCATCCAGAAGGGATGAAAACACTGAGTAC
CT

>Sequence 1800

AGGTACAACCTTGACAGTTTATAAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTTC
CCCACCAAAGTGTTCCTCAAGGGCAAAGGTAAGTGAATACATGTTTCCATG
CTTGTGTACAGGGGCACACAGCAAGGGAAGGCAGAATGGGCATGACCTATA
TTAGATCCAGAAAGCCTTTAAATTCCTTATAAGACTTGGGAACTGCATC
TTAAATAATATTGGGTTTTTTTTTATTCTTTGATAATAAAAGAATGGAA
CCAAATCCTGGTGTCTGATTCTTTGCCAGTGCTCTTTCTTATGTCTAA
CACTGCCTCGTCTTATGAATAACTCTGACATTACAGAGAAAGACTATTGT
TTGTTCAAGTTCAACACTCAATTCATAGGTGCTAGCAATTATGAAAAAGG

Table 3

CTGTTAGTATCCAGCGGGGAAAGCAAAAGATCCGCAGGTG

>Sequence 1801
 CCGGGCAGGTACTCACAGATCTGTTTCCAGAAACCACTACAAGTGTCTATG
 AACCTTGGGTTGCTCTCTGATTGAATTCTGGGATCCAAGCTGGGTAAGGA
 GAGAGATGAGTCCAGGCTGCTACAGAAGATTATTTCCATAATTTCAATA
 TGAGCAGTTTTAAACACCAAGGATTTTATAGTCATGTTAGCTATGGCCA
 GCCTTAACACTTTCTCTACCTCATTCTTAGAAACCAACAAGGGCCTTTC
 CAGAGAGGGCCAAGGACGGTGGCATTCTATAAGGGATGAAAACACTGAGTA
 CCT

>Sequence 1802
 TAATATGACGCGCCTTGTGCGTTAAATCAATGGATCATTAAAGCTTGTTTT
 CCCTGGTGTGAAATTTGTTTATTCCTGCTTCACATATTTCCACCACCAA
 CCATTACGTATGCCTGTGGAGTCATTAATAGTTGTTAATAGTCCCTGTGG
 GTTGGCCTTAAATGAGGTTGAAGGCTTAAACTTCAACAATTTAAATTTGC
 CGATTTGGCGCCTTCAACTTGCACACGGCTTTTTCTCAAGTTCGGGGAA
 AT

>Sequence 1803
 CCGGGCAGGTACTGCGGGGATAATAAAAAATGTATTTACTGAGCCAGTTG
 TGGTGGCTCGCGCCTGTGGTCCCAGCGCCTTGAAGGCCAATGAGAGTGG
 ATCGGTTGAGGCCAGGAGTTTGAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGGGATG
 CCGTCTCTACTGAGAATACAGAGATGGGCCGGGCGCGGTGGCGCGTGCCT
 GTAGTCCTCAGCCTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCA
 CTTGGCCTGGACTCATCTTCATTGTCCACCTCCTAGGCTAAATTTATGTC
 TTTTATGTGCTTGAATCTCTGCATACCACTTTAGTGACACTTGCCTGG
 AGTGTGATTGGTAATCCC

>Sequence 1804
 AGGTACTTCTGCCTGGGTTATGGGAGTAAAAATCTTGTCCAGGGACATCCC
 AGGGAAGGTGAACTTGCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAA
 TCCGCTGCAGCTACACACAACCTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATC
 AAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTTGTTCCA
 GTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAG
 TCTCAGCTACGTGACCTTCAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCC

>Sequence 1805
 AGGTACTTCCGTGAGATATAAGGCTGATGATAAGGATTGGGGTAAAGAGT
 TGATTCGGTACACACTTGACTGCCTTGAAATCTGTCTTGGCATCGGGTCT
 CTTCTCCATCGATAGGTGGTCACTCTCAGAGGGTTGGTCACTCTCCCTCT
 TGCTTCAGAGACACAGGCCGGAATTCCTTCAAACTCCCAATTGTTGACA
 TTTCTTCAGCCTGACTAGGCTGGTCTCAAGGCTCTTCTTTCTTTCTG
 CACAAAGGGGGCTAGACCACAGATAGTGGCCAGGAGAGGTGTGACTGGCT
 CAGATAAAGCCAGGCAAGACAGTGGCCTGTGCTGTGACCCCACTCAGTCT
 CCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 1806
 AGGTACATACATACTTGTTATTCTTGTTACATCTTCCTTATTGAATAAAT
 TGTCATCACTTAAATGTCCCTCTTCATCTCTAATAAGTTTTGTCTTAC
 AGACTATTTTATCTAGTATTAGTATAGCTGCCCAACTCTGTATGATTGC
 TGTTTTCATGGTATATCTTTTCTATCCTTTTACTTTTCTTTTAAATAA
 ATTTTAAAAATTAATTTTACATACCACTAAAATGCAGAGATTTTAAGTGC
 TCAGTTCATGACTGTTGACAATTATACACAGCTATATATCCACCCCCAA
 ACAAGATATAAACCATATATAATTTTATACAGTTTTCTCATGCCCTT
 TCCAGTCAATCCCCATCTCCTTCTGTAACAGGCAAGTGCTTTCTGATCA
 TAATGATCTTTTAAATCATAGGATATTCATTGTCTGTCTAGGTTTT
 ATGGTAATGAAACCAACAAGAGGTAT

>Sequence 1807
 CCGGGCAGGTACTACAAATACATTTTTATAAATGGATGATTGGAAGTGCC
 CTAAATGTCTTATAAGAAAATACATTATGGTAGATATATACTAAAATT
 TATATTTTCAAGAATATTTAAAGAGGAAAAATGCTAGTGGTAAAATGTTA

Table 3

AGTAACAAAAACATATATTATCCTCAACACAATATTATCAAACCAAATTC
AGCAACATCTAAAAAGAATTATACACCATGACTAAGTGAGATTTATCCCT
GGAATAAGCTTAGTTTAACATCTGAAAATTCATCAGTGAAATACACCATA
GTAAGAATAAAGGACAAAAACCACAGGATCATCTCAACAGAAACAGAGAA
GGCATTTGACAACTCCAACACCCTTTTCATGATAAAAAATACTCAACAAAC
TAGGAATAGATGAGAATTTCTCAACCTAATAAAGGGCTTCTGTGAAAAAT
CTCAAGGCTAATTTTCGTATTAATGGT
>Sequence 1808
AGGTAATTCTGCCTGGGTTATGGGAGTAAAATCTTGTCCAGGGACATCCC
AGGGAAGGTGAACCTTGCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAA
TCCGCTGCAGCTGCACACAACCTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATC
AAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCTTCTCATTGTTCCA
GTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAG
TCTCAGCTACGTGACCTTTCAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCC
>Sequence 1809
TAGCTTGCAGGGGTGCTATGTGAAGATGGCGGAATCCCAACGTGCTTCT
GCAAAATTTTATGTATTCATCCCCCTCTGCTCTCAGTAGGGTGTTACCAC
CTGCGGATCCTTTGCTTTCCCGCTGGATACTAACAGCCTTTTTCATAAT
TGCTAGCACCTATGGAATTGAAGGGTGGAACTGAACAAACAATAGTCTTT
CTCTGTAATGTCAGAGTTATTCATAAGACGAGGCAGTGTTAGACATAAGA
AAGAGCACTGGGCAAAGAATCAGACAACCAGGATTTGGTTCCATTCTTTT
ATTATCAAAGAATAAAAAAAAAACAATATTATTTTAAGATGCAGTCCCAAG
TCTTATAAGGAATTTGAAGGCTTCTGGGATCTAATCTAGGTCATGCCCCAT
TCTGCCTTCCCTTGCTGTGTGCCCCCTGACACAAGCATGGAAACATGTATT
CACTTACCTTTGCCCTTGCGAACACTTTG
>Sequence 1810
AGGTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGATGGAATTTTCATCATTC
ATCGGTTTTGCCCAGACTGGTGGCAAACCTCTGGGCTCAGGATATCCGCC
AGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGAATACAGGTATGAGCCACTGCACTC
GACCATTTATGCATTTCTTCATATTCTTTAACTGACAACCGTAAATTAA
CCTCTGTGTTTCTGTCAATCACTGGATTTTAAAGTCACTAAGTAGCAGAAC
TATATCTAATTTATTAACATTCATCATCCCCCTTTGCCAGCATTGAACAT
GATGTTTTGCATATAGTAGGCATTAAATTTGCTAAATGGAATAAATAAT
GTTTGATAAATAACATCATGGCACAATGACCATATTAGGCCTAACTAATTA
TTTATCTTCCATTTAGTGAGTGCAAAACCTTAGTCAAAAACATTAAACA
TACTATTTTCTAATTACCTTATTTTGCN
>Sequence 1811
CCGGGCAGGTACTATTAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGG
AAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCT
CTCACCTCCTTCTTCTAGTTTGACATGCGATCTGTCTCTCTCTTTAT
AAAGTGCTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGGATGCTGTCCTAAATCCTTCCT
CCCGCGTACCT
>Sequence 1812
AGGTACGCGGGGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAAC
AGCATTCACTCAACATTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGA
AGACTGATCAGTGACAGGTGTAGCATAAAAGTGTAATCCTGGAAGATGTGG
TGTGAGAAGGTAGCACANGTGAAGCAAAGATACAGGAGATAGGGAAGGAA
AGCTGGAAGCAGAGGTCACTGGAGGGAGAGGGAGATGGACACATTCAGGG
CTACAAAGCAAGTTCTATGTGATTTGCTCACCTCTCAATTGTGGGACCCC
TCAAAATGTGTACCTGCCCC
>Sequence 1813
AGGTACGCGGGGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAAC
AGCATTCACTCAACATTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGA
AGACTGATCAGTGACAGGTGTAGCATAAAAGTGTAATCCTGGAAGATGTGG
TGTGAGAAGGTAGCACAAAGTGAAGCAAAGATACAGGAGATAGGGAAGGAA
AGCTGGAAGCAGAGGTCACTGGAGGGAGAGGGAGATGGACACATTCAGGG

Table 3

CTACAAAGCAAGTTCTATGTGATTTGCTCACCTCTCAATTGTGGGACCCC
TCAAAATGTGTACCTGCCCCG

>Sequence 1814

AGGTACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCA
CTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGT
TGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGA
CTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCT
TCCCGGGACTCTGCG

>Sequence 1815

GTCCTTGACAGGGTTTTATCGGCGCGCAGGTGAAGGCGGACCGCAACCGCC
TGCGCTGGCCATGATCTTGTGCTGGCTGCTGGCCGACGACTGGTTCATC
GGCCAGCGCTTGGCCGAGCAGGATCTGCTGCAGGTGCCTGGGCTGAGGCG
GCGCGCGAAGTGGCCGCCAGTACGCTCGGCCACCAAGTTCACGCAAGACC
CGGAGCGGCGCGAGGAACTGGCGCGCATCGTGCTGGCGCGCCTGGGCTTT
CGGCCCAGCGACGAAAGCGTAGCGCAGGCCACGGACAGATTGTCTGCCAT
CAGCGGCACGGAGCGCCGCCGCTGCTCGAAGCGAGCCGCTGGCCGAAC
AGCGCGCGCGGAAATCCGCGAGGCGCTGGCGAAAAA

>Sequence 1816

CCGCCCCGGCAGGTACAGTAGAATCCAGTCGTTGGTTTGGAGGCGAGGGC
TCTCTGCGGTCTCTCTACTGTGTCAGGAGCTTCCCGTGCTCATTTTTCAT
TACTGATGCACTAAAGGAGAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTA
AATCAAACGCAAAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAGCAAATCCA
ATGCTTCCAGGCATCTGTTTCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAG
CAAACTGGTTCATATCTTCAGATAGTGTCAATTCAACCCCTGGCAGCTTT
CTGGGCTACTAAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTACCCAAGTTGT
TCATTTATTAGTTTCTGGCTTCGTGGAGAATTATCTGCCTTCTCTGAGT
A

>Sequence 1817

CCGGGCAGGTACCTGGTAATTTACAGAACGTTCTGTTATCAGATTTGATAA
TTATATATTAAGGTTGTAAAGAATGTGTATGCCAGAATTATAGGTAGTAG
ATCCTAGATTCTTAGGAAAAATAGTTTCTTTATAATCTTTTGAGTAGTGA
AATGGTTACTTTTACAATGGTTATGAACTGGGTCAAGGCAAAAGGGCCAC
TATATGTCTTCAGTCATCTTTCTATGCCTGAAATCCAGGAAAACAGTGA
ATGGATGTTCCCTGGAACAGCCATTGCGATGCCATATGTTGGTCATTGGT
GTCTTTAAAGTGTATCTCAGATAATTGGGTGTCTCCCTTACTTGTGA
GAGGGGTCACAATATTGATGTGCCTGATGTGTGCCCCCTCTGCATTTCTG
GGTAGTGTCTCAAATTTGGCTGTCAATTGATGAGAGTCACTAATTTGGT
TTTAGCTGCCAGAGGTTTAGGTGGTTTCACTTGCAGTGACTTACCTGAT
TGCACAATTGTTCAACGGCGCTGGGTGCACTCCTTCATAGCTAGCATCTT
TTTTCTAGGATATTCAAATACATTCTTTTGGATTATCCTTTAAATATTT
GCTGAGAAAGCATTTAAATGTTAATGCTGAATTTATATTTGGTGGATGCT
TAAATCAATGAGGGCTCTTTTCTTTCCATGGATGGAAAAAATGGGAGA
AAAGAATCAACTATTCGGCCAGTTTTTTTTTCAGTTAGAAAATGTTTGG
TTTTGGGAAACAATTTTGAAGTAAACATGGAATACCATGGCTTTCAAGG
CAAAACAATTGGGTTGAAATGGCTCTTTCT

>Sequence 1818

AGGTACGCGGGGGGATTACAGAGTGAGAAGGCATAAAGGAGAATCCCCAGC
TGACTTGTGCAGTGTTAATTGAAATTATTCAGGCAAGAGATGATGGTGT
CTTGGACCAGGGGATGAGGAAGGCTACAAAATGTGTCTACCTGTATTCTG
TGAGGAGAACGTGTTCCCTGGTTTTAGATACTGTGAAGATGGATCAGGAG
AGAGTTTATCTAGACTGTTGGGGAAAGGTGTTGCGATTCTTCAGCTACA
CAGGATTGAAAGGAGACATTTCTGAAGGGGAAAAAGGAAATGAAAGAAAA
GATGTTTCAGATTGAGGATATGCTGTGTGGTGAACCTGTTCTTCACTCTG
TAGGGTTCAAAAATGACTCTTCACTGCCCTCTTGGATGAAATAAACTGGT
TCCCATAGAAAATGGACCGTCTCTGATTTACAGTCTAGAGCACACAAATA
ACCCAACCTTCTGGAAGCAAGGGTGATGGCTCGTGAGAGCTCAAGGACAA

Table 3

GGAGGAGTCTGTAAAAAGCACACCTGGACTCGGGGAAATCATTGACCTCTC
ATCCTGAATTAATAAGCGCTTGAAAAGACTCTTTGAATCAGAAAAATA
ATGCGAGCTCCTATCAAACCTTACACAGCCAACTGAGTGATCATAAG
GCTTGGGTGGGAAAAAATGGTATTCGTAGAACCTTTAAGAGCTAAGATT
CCTTAATCACATGGATACCCGCTGTTGAATGACACCGAACTGTGCTGCC
CAGAATCGGTTGCATGGTGGCTGGACCTGCTTTTT
>Sequence 1819
AGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC
AAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAGCAAATCCAATGCCTTCCA
GGCATCTGTTTCCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAACCTGGTT
CATATCTTCAGATAGTGTCAATCAACCCCTTGGCAGCTTTCTGGGCTACT
AAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTACCCAAGTAGGCAAATGCATG
ACAGAATCACTGGATCAATATCTCAAAATGCTGGGAAGAAAAAACGGT
AACCAGAAATTCTACACAGAGTGAAACTACAAAACAAAAATCAAAGCAA
GCAACAATTTCTGGATATGCATAAAAGATGAAATTATGTTGCTAGAAG
ATCCATAGCACAAGAAATGCTGATATCCCTCAGGCTGAGGGCTATTAAAC
AAGATGGAAATCCAGAATTATAGAAAGGAACAAAAAGAACAAAAATGAGA
AGCATACAGGTCAATACAAAGACTGCATATTCCTTCTCTTTCCCGCGG
ACCTGCCC
>Sequence 1820
ACGTACATTCTGCTATATTGTCCTCCCTGGCTATAACTACTCTAATCTTC
CACCTTTCTTTCTCCTTACCCTCACTGCTTTATCTCAAGAAGATCTTG
TGGTATATAGACGCGAGAAAGTTACCTGCATGATTCCGACAGGTGCCCTG
CCATCACTCTAATGCTGTTCTCATTGCTAGGCCTTATGGCACATTCTCAC
TCACTCACTACCCCTGCCCCGCTACCTGCCCC
>Sequence 1821
AGGTACATGTAGATCCAAACACATGTAAACATTTAGTGGAATTTCCAATC
AGTATATAATGATTCATTAATTTAAAAAATGGTTCCTGGACAAGTGA
TTGATAACATGGAGAATGAAAAAGGTTAGATTTTACTTTACAAACCATA
CACATAAATAAATTTAGAAAGGTTGAAATCTAAATATTTAGAATGAAA
TGATCAAAGAAGTAGAAGATAATTTAGATGAATATTACTGTAATCTTAGG
TTTAGAGCTTTTAAACATGATAAGGAAGAAACCATAAAGGAAAAATAGAG
ATTTGAATATATGAAAAATTTTACACTTCTATAAATGAAAAATAAGCCATG
AAAAACATAAGAAGTTACAATAACTATTGCCACATAAATCACTCTCTTA
AGATTGATTTTTCATATATAAAAAAGCAGTAAAAAGCAAATCCCAATAGGAA
ATAGCCTAAGTGCAATAATTACCAANNAAAAATATTATTGAAAAATAATAAA
AAGGTGCCTGCCCCGGCGGCCGGCCGGCCAGGTACAGGTGAACAGACCTC
CTACCAAGGGAACCTTCTGCCCAAGTGTCCAGTCCCATTTGAAAAGTTTC
CAAAGTCCTTGGGTTCCAAGGGAATGCCTTAAGGCAGTGAGTCCCAACA
ATTTGCTTGTTCAGGATACAAGTTGATCCCATTTATTGAACCTGGATGAC
ATTTGTGGGAGATTTTTTGGAAAGCTAAAAACCTGACCCATTTTGTGGTC
AGTTTAACTTAAGCACTCCAAGCCATGGAAAGGGGG
>Sequence 1822
CCGGGCAGGTACAATAGGAATAATGTAAATATTTTATATTTAATTTTT
TTAATTACAGAGGTTATTGAGTTTGTGTTTTTCAGCTGCAGAGAGAGAAA
TTTGTGGGGATAAAGTCACAAGATACCAGTTGGCAGAAATTGAATTACCT
TCCTTTGTATAAGTAATATCCAGTCTAGTCTTAAATGCTATAGGATGAGA
TAAGAGAAGGATAGCTCACATTCCAAAATAAAAGCAAAAATATAAAATAT
TGAGAATTGAATTTGACAACATGCGAACAAACTGAAAATAGAAAAATAT
AAACCTTTATTAGAGGACATAAAAGAAGCCTGGAATAAGTGGAGAGACAG
GTCAGTTTTCTAGAAAGACATGATATTGTTAAGCTGCTGATTATGTTCAA
ATTACATACATTTAATTTTCAGTCAAAATTTCTATTTTCTTTGTTTGAATC
TGAAAGGCTGATACTGTAGGCCATTTAAAAGAATAATATATGGGCTGGGC
ACTATGGCTCACACCTGTAAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGGAGGGCA
GATCATGGNGTCAAGAGATTGAGACCATCTGGCCAACATAGTGAAACCC
CGTCTCTACTAAGAATACAAAAATTAAGTGGGTGCAGTGGCAGGTGCCTA

Table 3

AGGTCCCAGCTGCTCAGGAGGCTGAGGCAAGAAAATAGCTTGAACTGTG
AGGGCGAGGGTGCACTGATCCGAGATCACACCATTGCACTCTTGCTGGCG
ACAGAACGAGACTTCGTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAT

>Sequence 1823

GCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCATGACAATAATGGGAAGACATGGC
TCAGATGTGCAGCCTCAGAGAGCTTCTGAACATTTCTTCTCAGACTAAGC
TCTTACACACAGTTGCAGTTGAAAGAAAGAATTGCTTGACATGGCCACAG
GATCAGGCAGCTTTCTGCATACATGAACGTTCAACCCCAACTCATGTTAC
TGTGGGCAGACACATGTTTGCAGAGAGCTTAAAGCCAAACAAGCACACT
CAATGTGCTTTGCCCAAATTTACCCATTAGGTAAATCTTCTCCTCCCA
ATAAGAAAGTGGAGAGAGCATGAGTCCTTACATGGAACTTGAAGTTAGG
GAAAAGAAAGCTCACCAATTATTCGTGCATGGGTTTAAGTTTTCTTGAA
ATTTAGTTCAAGTTTTGTCTTTGTGTGTACCTGCCCGGCCGCTGTCTA
GAACTAGTGGATCCG

>Sequence 1824

AGGTACGCGGGAGATGTGTTATTTATCATTTTTATGATGCCAGAGATTTAC
ACGAATTTGTGAAAGGTTTTTCTTACCATAGATTGAGGGCGTGTGTA
GGCAAGGTTTTTCATTGTGCAGTGAGGAAATTGGCACATAGAAATCAATTG
ATGTGCAGGACTCTTGGACTGACTATTCTGGTTATGTTTCTTATAACAC
ATTAAGAAGAAATTTGAGATAAAGTAGTAATTGTCAACTAGTCTTTATTT
ATTTTAATAACAAATGTTGCAGTATAATTTTGTAGAAATATCCAAAATAA
CCAATTAATTCCAAAATTTACGGGATAATTTTAAAGTGAGAAAATAACAT
ACTACTTATATTAACAGGGAATATTTCTGTGTTCAGAATGATTTCTAA
CCCCATGGAAACACTTGAT

>Sequence 1825

CCGGGCAGGTACATTCGATTTATTATATGTTAACTACTTCTCAATAAATC
TGTTAAAAAATTAACACATTAACACCCCTCAAGAGAATCCCTAAAAT
AAAAATTTAAAGAGGGGGAAAAAGGAAGGGAAGCTACTGAAAGTTGTAA
GAAGAGACAAAAAGTTACCAATAATGAAGCCAGTGTTCAGGAGTGTGC
AGTTAAATAACATGACACACAGATATCAAACTGGCAACTGAGAGAAGT
CCAAGGTCCTTGCAAAGAGAAAGCCACTGACCATCCGTGGAAGTGTAGT
AGGGTGACAGCCAGAATGTCAGAGGCTGAAGGGAAGCTATGTGAAACAGA
GAGGATGGCAGTGAGCTTAGACCACTTGTTTAAGAAGCTCAGAAATGAAA
ATGAGAGAAGTAAGACAGTAGCT

>Sequence 1826

AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG
AATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAAGTGTCTTACTCATTACACGTT
AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA
AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA
TTTTGAATTGGTGGTGTGAGGCTAAATCTCTGCTATTGACAGAATTGA
GAATGTGATCAATTTGAGGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTTCA
ATGGGGAGAATTATAACAAATCATTAGTGGTTGGCAGAACTGTTCTTAC
TTTCTCCCATCCAGTGACTAGG

>Sequence 1827

AGGTACGCGGGGGCTTAAACCTGACCCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAG
GTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAATTTTAT
AAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCAC
CTTGCCCAACAGTGGAATAACATAAGAGGAGAAAAACATTAATAAATGAC
AGGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCT
TCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAAGAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCAC
CTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCA
AGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTT
CCAATTCAGAACTGTGAGG

>Sequence 1828

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACCTGACGCGGGGGAGATGCTGCCACCTA

Table 3

GGTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTA
 TAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTTGAAGAGACAGGGATATTCC
 CAGAAGGTTTATGCAAAACCATCAAGAGAAAGATGAGAAGGAGTCCTATA
 TTGTCAGAATACAACATTTTCCACCTTTGCCCCAACCATTAGTAAAAAA
 CCATTATGAAGGAGTAATAAAACATTTTAAAAAAATTGACCAAGGGATA
 GTTAAATGGTAAGGTCCAGCCAATTGTGAATTGGTTGTTTTGGGAGAGTT
 GGGAGTCCTTTCAAGAAAGGGTAAATTAATGTCCCCTTTTGTAAAGGAA
 AGTAGGGCCTCAGAGTAACTCTTGGCGCCACCCTTTTCTTCCCTGCCCC
 ATGGTGGGGGGAGGCTCCAAGGAAAACCCCGGGCTTGGTCTTGCCAAACC
 CTTGCAAAA

>Sequence 1829

AGGTACTTACAACCTTTTCATATAGTATTGGTAGTGTTTGAATAATTTAA
 AAAATCATCTTACGTTTGTATTAACTTTATTTATATAGTGCTTGTATT
 AATGATTTTGTGAATGT

>Sequence 1830

CCGGGCAGGTACGCGGGGCGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCT
 TAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACC
 CTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGA
 AAATGGTAAGCCCTTGGTTAAATTTATTGGCTTCAT

>Sequence 1831

CCGGGCAGGTACGCGGGAGTGAATAAATTTGTAGGAATGATATTTTCATG
 GGATTACTCAATCTCACCCACCATTAGTTGCAGGTGACAAGAAAGCTAAG
 TTGGCAGATGTTTGTGCTAGAAGCTGTGGGTTTACGTCTCCTTTGTGCAT
 GTGTTCCAGACATACCAGTGGCTTGGTATTTAAACATCATGCTCAGGTGT
 GCAGGGTAGTTTTGAGTTATAATAGGTATGCAGGCGCTGTGGGATTACT
 TGGTTGTTTATGTAAAAATTTTGCACCTCACTTCTGAAATGAGTGTTA
 GTAGAATCATCTTTAGAGGAGGTTCCAAGGCATTGAACTGAGATACCTGC
 ACTGTTTGCTGTAAATTTAAGCTTAAATTTGAAACCAGGTTATCAGCAAT
 TCATGCCAGGAGAGAGTGGGCATGAATGATTTTCAGGAAATGAATAGCTAG
 ATTTTCAGCCTTGAATTTGCTTCCACCCTTCTGTGGCAAATTAGTGTGGGC
 TCACTGAGCACTTTATCTGCCCGTGGTAATTTATTTACCAGACAGGGTG
 TCACTTTGTCAATCCAGGCTGGAGTACCT

>Sequence 1832

CCGGGCAGGCACCTCCTCCCTATGCATCTGCTGTGGGAAGTGTGGGTAAC
 TCACAGATGATGCCACAGGGCATGTATTCAGGCACCACAGGCAGCAGTGA
 ATGAATGAAGTGAATGGTATTTATCCATTTCTGGAAAGGTCCAGGGTT
 TGGCTCTGCAGGGCCAAGAGAACAGCTTTAGCTGTGCCTTAACCCAGTCC
 TGGAGAAGCCAGCAGGCCGTAATCACGGGGAGGAAACCCATCTTTAAGG
 GCTCCTCGCTCAGGTGGTGACAAGGTGAGGTGGTCACTATGCTGTCTTT
 ATCAGTATCTGTCTAAATACTGTGCTCTGACATTGATGCTAATATTCCA
 TATTATCAGGGCTTCTGTGGTGTCTAGGCCTCTAATTTTCTCTTCAGTA
 AGGGGAATAACTTTGCTGTGTGACGCGAGTGCCTCAGGAGGGTTGCAATC
 TAGAAACAGTGATTGTTAAATTTGCCTATAAACACACAATATAACAATA
 TGCCACAGACACAGAGGCCCCAGCATAGTTTCTGGAAGGTGAAGTCTCA
 CCTCTGCCAGAGTAGAGTCACAGTGGGAATTGAGGCTTGGCATCTGGGTG
 CCTCTGAAGCTCTTCTGTGGCTTCTGTAGACAATTGACCCGAAACAC
 AGAAGATGGAGATGCCCCATTGCGTTCAGAAATGGNGGTAATTAGGTATT
 CTGAAATTAAGACACACAAGCTTCTATTTTAAACCACAAAAA
 AAAAAAGTCCCTTGGCCTCTATAACTAGGGATCCCCCGGTGTGAGAAT

>Sequence 1833

CCGGGCAGGTACTGGGATTACAGGAATGAGCCACTGTGCCTGGCCTGATT
 GCGGATTTTATTGGAATAACCTATAAATATTGAACAATGCACCTGCGAAA
 GAGTATGTCTTAATCTTCTCTTGGAACTACTGTCAACAAAGATCTCTGAGT
 TTGAAGGGTAGAAGTAACTCACTACTTGGCTGCTGACTGTGAAATTTAGT
 CATGTTTTTATTGTGGGAGTGGACTGATTAAACAGACAAGTGTATAAGG
 TTCAAATTACAACATTTCTCCTAATATGCAGTGCTTTAACTATGATAAA

Table 3

CACTGCACCCCCCTTCACAAAAAAGAACCCACCCACCAATTTTAAAC
 TTTCTTCTACAAACACCTCTTATCTTCTCTATCAAAGCATGACTGGCC
 TTTTGAATATTCAGGACAAAAAGTTAGGAAGAGGGCAGGCTCGCTAGT
 TCAATGTCACTACATATAGGGGAAATGGAACACTTCCCATAGAAAGCTCT
 GATTTCTCTCAGCGTGAGTCTCTGTCTGAGGCATCCCCCTCTCTCTGC
 TAACCAGACACCATAACACAGCATGTTCTTCCAATCTGAGTCCTCAAAGG
 GCATCCTGAAAAGTGTCAGGTTATTAATGACATACCCAAAAGCCTATTAA
 AACCTGACAGTTATCTGCTTAAGGCTTTACTGGCAATAAAAAATTCATCTT
 TTTTGTTTAACTGAGTTTTATGAACTCACTGAAT
 >Sequence 1834
 CCGGGCAGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGAC
 CTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATA
 CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATG
 CAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCAGAAGGTTATGCAAAACATCA
 AGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGC
 CCAACAGTGGAAATAAAAAAACTGATTAATAAAGAAATGGTACCT
 >Sequence 1835
 AGGTACCAGGCTAGGCAGCTCTGGAGAAAGCAGAAGTGGATAAATAAGGT
 GTGGACTACCAAAGACAGTTCCAAAGTCAATTTCACTCTGACACACTCT
 CTGTGATCTTCCACAGTCAGCACAATGCCTGCCCCCTGTGGGTGTTGTAT
 AAATATTTGTTGAATGAATGAATCAATCATTCAACAGACCAAGGCCAAAT
 CAGAACCCCAAACCTAAGGTCTTTATACTCTCACTGTCCATCCATCGAT
 CTTCCTGTGAGAAATCAGAATATACCTTTGCAATACCTTTGCTAGCCTT
 TCAGTTATCTTTTGAATAGAGGCTCTGAGCCTTGAAAATATTGCCTGGGA
 AATATTAACACCCATTTGAGTATCTCCCAAACACCTCAATTAATATATG
 GTGCTGTCTAGCCAGGACCTTATTTAGTATAATGTGAACCTGAG
 >Sequence 1836
 AGGTACGCGGGGACTCAATCTTACTCCCTTGTAGAACAGGCGATATCTTC
 ACCATGCGCACAAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATTCTCCAC
 GAAGCCAGAAAACTAATAAATGAACAACCTGGGTGAAATGTCCACCAGA
 CGGTGTGATATTTAGTAGCCCAAGAAAGCTGCCAAGGGGTGAATGACACT
 ATCTGAAGATATGAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATTTTCATCAACA
 GGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTGCTAAGTGTCTATGCCATAT
 GATTCTGCTGTTTGCGTTTGATTTCGAATGCTGAGCTCAAAAGTCAA
 ACTGTAAGTACCTGCCCG
 >Sequence 1837
 AGGTACAGCTAACTGTGCTAGGCAGGGCAGCCCTGTGAGTTCTACTGCTG
 TCTTGGTTTTACAGAGGGGGGAAGTGAGGCACAGAGAAGTTAATTAACCTC
 TGAAGTGTTCAGTCTAAGGCACAGAGGCACAGTTCCAGGCAAGGTTTCAT
 CTGAATCTTAAAGTCTCACTCTTTGCCACCATCCTCCACTGTGAGACCA
 TCCCTGTGAGTCTCTGCCGCTCTCCTCCCTGGTCCATATTCACTGCTACT
 CAATGAGGCCAAGGAAGCCAATGGTCGTGTCCCAAGAGGATATCTCTCC
 CCTCTGAGAACTTTCTCATACATCTCAATTCTGAGATACAGATTGAGA
 AGCACCTCAGCAATCCACTGCATGGAAGGCAAAACAACCTTGATCCACA
 GCAATGACCACAAGCAAGGGAAGCCTGGCTATGAGCACAGTCATAA
 >Sequence 1838
 CCGGGCAGGTACACAATTGTGCTGATTTTTCTCTCATTTAAAACGGTTCC
 ACAAGTAGTTAGTCCAGGGCTGGTGTGCTGCTCCATGGTCACTGGGGCA
 TTGTGTTCTCCACGATTTCTGCTTACCAGGCTTAGCCTTTGCTTCCAT
 CCTCTAGTTTGCTCATGGCTCAAGATGGCTGCTAGAGCTCCAGCTGTCT
 CTTATGCATTCCTGGCTGTAGAATGGAGGAAGGAGGAAAGGGTAACGGGA
 CGCTTTACTGGCTATTCTTGTTTAAAGGAGCATCCTTGATCATACTTAAT
 GAGAATCTGGAGTAATTTTCAGGAGATCTCAGAGAGGGTACCT
 >Sequence 1839
 CCGGGCAGGTACGCGGGGTGCTCTTCTTCAACTGGACACCTCTAGATAAGA
 AGGCAAGAAATCTTAAACCTTTTGCTAACCTAATTGTGTATGTAATTAG

Table 3

AATAACCAAGTTCAGTTAATTGAAACAATGAGTATTGGAGTAAGAGTTTG
GGATTTGATTCCTTAGGGATAAACTACTAAATCCAGGACAGTCATTTAAC
TGCTGCAGATTTGAGTTCCCAGGGGAACCAAACAGAAGTCACACAATTTT
TAGGATGAAAAACATCTCAAAAAAATCAGTCCTCCAGCACTTCGGGAGG
CTGAGGCAGGGAGAGCACTTGAAGTCAGGAGTTGAAGACCAGACCAGCCA
ACATGGTGAAATCCCCGTCTCTATAAAAAATACGAAATTTAGTTGGGCGT
GGTGACGCGTGACTGTGGTCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCT

>Sequence 1840

AGGTACGCGGGTTATCAGTATCTGTCTAAATACTGTGCTCTGACATTGA
TGCTAATATTCCATATTATCAGGGCTTCTGTGGTGTTAGGCCTCTAATT
TTTCTCTCAGTAAGGGGAATAACTTTGTGTGTCAGCGCAGTGCCCTCAG
GAGGTTGCAATCTAGAAACAGTGATTGTTAAAATTGCCTATAAACACAC
AATATANACAATATGCCACAGACACAGAGGCCCCAGCATAGTTTCTGGA
AGGTGAAGTCTCACCTCTGCCAGAGTAGAGTCACAGTGGGAATTGAGGCT
TGGCATCTGGGTGCCTCTGAAGCTTCTCTGTGGCTCCTGTTAGACAATT
GACCCCGAAACACAGAAGATAGAGATTGCACATTGCGTTACAGTAATTGTT
GTTTATTTATGTTATTTCTGAAAATAAAAGACAGCACAGGC

>Sequence 1841

AGGTACGCGGGTTTTTAAATCTGTCACTGTTCTTCCCCCACTTCAAAGCT
GACTTGACAACCTGCATTTATTTTCATATTGCAATTGCTGCAGGTAAATAAT
ATTGTTTTATCAGGAAACATTTATCTTGAGGAAGAAAGTTATCCTAATAC
AGCAGATAACTTATCCAAGGACAAATAGAAAGGGGACTGTGTCTAGAGGG
TAATGCTAATGCCTGGCATGCTATAAAAAATAATGAAATCTGATTAAACAC
TATTGGAGGGAAGAATAAGTCATCGTTTCTATGAAATATTATTTTCTGGA
TTGGAACCATTTCCATTTTCGTCACTTAAACATTGCATTAAAGATGAG
ATGACTTTAAACCGGTGACAACCTATCTCAAGCCCTGTGATTATAAATGGT
GTTATAGGCTTGTAATCCTATGGGTTTAGACTAAAGTATTTTCTTCATAA
ATTGAAAGAGAAACACACTAGGAATTCAGAAGATTTTAATTAAAGTTGTT
CAAAAAATTTAATGGGAATTTTAAAGGCTGGCTCACTAAGTAGTTTGGAT
AATGAATTTAATTTATAGAAAAAGTTCTTGCCAAATTTGGTAATGCCAA
AAAGAACCTACATATGCACAATGTATATTTTCATGGAAGCATTATTATTA
AGTGTCTGCTTTTACTGGTTGACATACGTTAGTTCAATTTAACTTCATT
CAAAATATGTAATTAACCTAACCCCTATTAAAGGTAAC

>Sequence 1842

AGGTACACCAGAACTTAAAGTATAATAATAAAAAATAAAGTATTACAGAA
CATGGTCAATTATATTAAGTAGATTAAATTAATGTCCATATATACATT
TTTTGGTGAAATCAAACATAATGAAACTATTTACATAATTAATATTT
TGTTTATTTTTTACTTATTAATTTATTGCAGAGATGGGAGTCTTGCTATG
TTGCCAGGCTAGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTAATCCTCCCACCTCA
ATCCCCAAAATGTGCGGATTTCAAGGAACATGCCACTGCACTTTATTAGT
GTTACCTGTCATAAAGTTAATTACTCATAATTTTATTTTCAGTATATATAT
ATACACACACACACCACACACACCATAGTAGAATAAATTAATTATATTTT
CTACAAAATTTATTTCAATCTTTTTTGTACAATGAGTATCA

>Sequence 1843

ATGGAGTCAGCTGCGATAGCGGCCTGACGTCCGCCGTGGTCGATATCGCG
CGCGCGCAGGAGCAATTTACGGTTGCCCTGAATGGCCGCTTCAAGGGCGG
CCATATCACGCGCCATTACGGCCTGCCGACAAGCGCGTGCATGCGATCC
AGCTGGAGATGTGCCAGTGCCTGTACATGGATGAAGCGGCGCCGTTCCGC
TACCGGCCTGACCTGGCCGCGCAAGTGCAGCCGCTGCTGCGCCAGATGAT
GGAC

>Sequence 1844

AGGTACTTGG
GCAACTTTCTGGTATTACTTGTAACACTGGTTCCTTCAACTTTCTGATA
TTACTTGTAACACTGGTTCCTTCTCAACCACCGTATTCTGATTGGGTCT
ATAAGTAGCACCCAGTCCACACCACAGCACGCTTCTGGAGGAGGAATGCC
AATGGGGACCCTGTCTGCAATGCCTGTGGGCTTACTACAAGCTTCACAA

Table 3

TATTAACAGACCCCTGACTATGAAAAAGGAAGGCATCCAGACCAGAAACC
GAAAAATGTCTAGCAAATCCAAAAAGTGCAAAAAAGTGCATGACTCACTG
GAGGACTTCCCCAAGAACAGCTCGTTTAAACCCGCCGTTCTAAACTAGG
GGATA

>Sequence 1845

AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGGTAAGC
CCTTGGTTAAATTTATTGGCTTCATTTATGTATCTCACAACACTTCTTTT
CTGTTTTAGTTCTAGGAATAGAACTTACTTTTGAAATACAGTACCTGC
CCG

>Sequence 1846

CCGGGCAGGTACTTGCCAAGATCTCACTCCTCAGCAGCTTTTTATTTCTA
AATTTAAGCTTTTGGTTACTGAAAGTTTACAGCAGTTCTAGACTCCTATT
CTTTAGCATCCGTTACGTCCAGACCATGTGACAACCTCCATTCTACAAA
TATGTAACCACAAAGAAGGTGAGTGGGGAGGCAATAAGAACCAGACTAA
CAGAACATCAGAAAAAGCTGGCATAACGCACACATAAAGAAGGGGGAGAATA
TAGGACTATATGGGAGGGAGGAAGGTCACAGAAAAATGATTACGGTTTTGA
TGTTGTATTTGTGAAGGTGAGGAATACTAACTATATTTCTTTAGTCTTTG
AAGATCACCATAATTTAGCCATTATCTATCAACTGTTAAGCCTTGGGTAAA
CTTCATGTCCTTGCACCACTCAAGTTACCCATTGGCTCTGTG

>Sequence 1847

CCGGGCCGGTACCATGGTTGGAATGATAAATGATATTGTCAATTTTGTTA
GCAGTGAAGTGAGTGGCATCTATGTATTTTAAAGGTATATAATGAAATT
GTGCTAGGGGAGTTATAATTTACTCTATGTATTTTATATATACTTAAA
TCAATACATTCTTACAGACTAACTTCTTTAGTGGTAACATACAGGCCGAT
TTTCTCACTCCATGAATGATTACTGACATGTATCCAGGAGCGGAGGTACC
CTCATCCACCATTTCACCCAGGCTGTCTTGCTCTTATCTTTTCATAAGGG
AAAATTGGCTAGGGGTTTTCTCTCCACCATGTGCTGTTCTCCAGGACTTT
GGGTGAATCCAGGTGTGGGAAAGAAGGTAGCATCAGCTGTAAGATTCAAT
G

>Sequence 1848

AGGTACGCGGGATCTGTAATTTTGACATATATAATATTTTAGCAGTGGGT
ATTTATTTCTAGATAAAATTAATAATAATGATACAGCGCAAAACGA
TAAAAGCTGAAAGGAAAAATATGGTGAGGTATAAATGTAGAAAGGACAGAG
ATTTCTCTCCAAATACTGTTTCTCTTGCCCATAAATTAATCATTTAAA
TATCAAAGATAAAATTTAGGGCAAATAAAATATCCCACTTGGACAAAAA
TCAGTAGTATTTCTATACACCAAAAACGTTCAAGATCAGCATCAAATCAA
GAACATGATGTCAATCCAAATAGCCACAAAAAGTTGAAATACCTAGGAAT
ATGGATAACCATGGAGGTGTGAAAGATCGCTACAAAGAGTGCTACAAAAA
ACTGCTGAAAGAAATTCAAGACAACACAAATAAGTGTA

>Sequence 1849

CCGGGCAGGTACATGCCAGGCACAAACTGGAGTCACAGATGCCCACTGA
CTATCATTGTCTATCACTCAGAGAGAGAAAGGTGTATACACCCAGTA
TTTTCTTATGTTTTCTCTATACTTCCATATCCCCACCCCATTTATCCCC
GAGACATTTCCAGTTGGAAGTCAGTTGCTTATGGGAACTGGCTGCAGGG
GGATCAGCCACCTGTAACACACGGAAAGGCAGAGAAACAATGAGTCATG
GATTTGAGTGCAACAAGCCAGTCCTGCTACAAGAGAGTTACGGAAAAAA
TCTCACTGTTGAAGAGAGACATCTATAAGAGAGGTGAGGAAATGACTGA
TAGATCCTTTTACAATATTCTAGGGTAGTCTGTCTGTGGGAAGGGCAGG
AGTCTATGGGAACCTCTCTGTACCTCGGCCG

>Sequence 1850

AGGTACGCGGGGGTTTCTGCGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTG
CTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGA
CCCTATACGGCAACCTCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAG
GAAAAATGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTC

Table 3

TTGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACAT
 TTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAA
 AAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAGGT
 GGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCT
 TGCGC

>Sequence 1851

AGGTACAGAGAGTTCCCATAGACTCCTGCCCCCTCCACAGACAGACTAC
 CCTAGAATATTGTAAGGATCTATCAGTCATTTCTCACCTCTCTTAT
 AGATGTCTCTTCAACAGTGAGATTTTCCGTAACCTCTCTGTAGCAGG
 ACTGGGCTTGTGCACTCAAATCCATGACTCATTGTTTCTCTGCCTTTC
 CGTGTGTACAGTGGGCTGATCCCCCTGCAGCCAGTTCCCATAGCAA
 CTGACTTCCAACCTGGGAATGTCTCGGGGGATAATGGGGGTGGGGATATGG
 AAGTATAGAGAAAACATAAGAAAATACTGGGTGTATACACCTTTCTCTCT
 CTGAGTATGATGACAATGTGATAGTCAGTGTGGCATCTGTGACTCCAGCT
 TGTGCCCTGGCATGTACCTGCCCGGGCGGCC

>Sequence 1852

TTCTAGTCACATCTGTTGTTGCAGCATGTTATCAGTAGAGCCTCC

>Sequence 1853

CCGGGCAGGTACGCGGGCATTGGTGAATGAGAATGAGCTACTGAAAAACAA
 AAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCTAATATTTATATCAGAAGCA
 GAGATTAACCTGTCTTACTCATTACACGTTAATGGAAGAGAAGGAAGTT
 TCCCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCAAACTTTATGTTTTCTGT
 TACATAATCAGGTAGGGGCAAGACCTAAACTATTTTGAATTGGTGGTGT
 GAGGCTAAATTTCTCTGCTATTGACAGAATTGAGAATGTGATCAATTTAG
 AGTAGCATGTTACAAATTTGTCCCAATTTCAATGGGGAGAATTATAACA
 AATCAGTAGGTGGTGGCAGAATCTGTTCTTACTTTCTCCCATCCAGTG
 ACTAGGA

>Sequence 1854

CCGGGCAGGTACCTCCTCCCTATGCATCTGCTGTGGGAAGTGTGGGTAAC
 TCACAGATGATGCCACAGGGCATGTATTCAGGCACCACAGGCAGCAGTGA
 ATGAATGAAGTGAAATGGTATTTATCCATTTCTGGAAAGGTCCAGGGTT
 TGGCTCTGCAGGGCCAAGAGAACAGCTTTAGTTGTGCCCTTAACCCAGTCC
 TGGAGAAGCCAGCAGGCCGTAATCACGGGGAGGAAACCCATCTTTTAAGG
 GCTCCTCGCTCAGGTGGTGACAAGGTGAGGTGGTCATCTATGCTGTCTTT
 ATCAGTATCTGTCTAAATACTGTGCTCTGACATTGATGCTAATATTCCA
 TATTATCAGGGCTTCTGTGGTGTAGGCCTCTAATTTTCTCTTCAGTA
 AGGGGAATAACTTTGCTGTGTGTCAGCGCAG

>Sequence 1855

CCGGCCCGGTACATGTCAAAGGAAAAACACGTGAAAGATGAATTCAGCCA
 AACCACCAAGTGTCAACCTCAGCCTAATCAATCTCATACTCCTAGAGGC
 TTAAGTATCAGCAGGTAAGATCGTGATGACCTGTCTCTGAGGCTCCAGAC
 AATAATTTCTAACTGCCAACTGGAAATCCTTATATGGTTAGGCTGCCAAC
 ATCCAGGGAAACAGGACCAAAATAAAAAGCATCACTCATTATCCTACTGC
 AATTTTCTCTTCCCTTTGTCAAATGGGAATGATCTTTACGATCATGATC
 CTTTATTGCAACCAGGACAGAAATCATGAAGTCATCTATGGCCCCCTTCT
 ATCACTCCGGCTCCAATTAGTTGTCTATCTGCCCCCTTCCGTTCTCCTTC
 CCTCTCCATAATGCCCAAGCTAGTCTATTACCTGTTCAATTCATTT

>Sequence 1856

CCGGGCAGGTACAAGAGCTCCCATTTCCCCACATCCTGGATGATACATGT
 TATTTAGACATTCTAATTTCTTTTCCAATCCAGTAAGAACGACATGGCAA
 CTCATTATATTCAATTTGCATCCACTCTATTGCTATTGAGATTAAGGGCTT
 TACTGTTTTTCTATATTTCTTGGCCACATGGCTTCAATTTCTGTGAAT
 TGCCTTTCTTATGGTCTTTTATGGTTAAAACAGCCCTTTAGAAGACTCG
 GATTTTAAGGTTGGATTAGGGGTTGGGATTTGAGAGTTTACACCATGGC
 CATGCCCTCGTTTCCCTAAGTTATCATTAAAATGCTCAGCCTCCACAGCCC
 ATATCCATGCATATCACCAGGTTGTCCAGAACATTCAGAACTTACTGC

Table 3

TCTTGCTTTGAATGTCCTGGTAGGTTCCCA

>Sequence 1857

CCGGGCAGGTACGCGGGAGTGACTAAATTTGTAGGAATGATATTTTCATG
GGATTACTCAATCTCACCCACCATAGTTGCAGGTGACAAGAAAGCTAAG
TTGGCAGATGTTTGTGCTAGAAGCTGTGGGTTTACGTCTCCTTTGTGCAT
GTGTTCCAGACATACCAGTGGCTTGGTATTTAAACATCATGCTCAGGTGT
GCAGGGTAGTTTTTGTAGTTATAATACGTATGCAGGCGCTGTGGGATTACT
TGGTTGTTTATGTAAAAATTATTTGCACTCACTTCTGAAATGAGTGTTA
GTAGAATCATCTTTAGAGGAGGTTCCAAGGCATTGAACTGAGATACCTGC
ACTGTTTGCTGTAAATTTAAGCTTAAATTTGAAACCAGGTTATCAGCATT
TCATGCCAGGAGAGAGTGGGCATGAATGATTTTCAGGAAATGAAGAGC

>Sequence 1858

CCGGGCAGGTACGCGGGTAAGTTTAAAAATCAAAGCAAGATATATGATAC
TTGCAGCTCAGAAAGCAGCAGGACTTCGGTGGGTTGGAACGCAACTCTTC
TTGCTGTTGTCCCAGGTGATTTTTTCATCAACCAAGTCTTAGATCAATCAA
TTACACAAATATGACACTATTACATCTTTCTTCTGGAGTTATCTTTCTGT
TGGTCTAATACTCAGATGCTTCTGAGCCACGCAAAGTAAAGCCCCAGGT
GGAATATCCATGAGATGGGACTGATTGTGCTTCCATGGTTTACCTATCTC
AGTGGCCTGCCCTTCTGGCCCTGTGAAATCAGTTTGGAAACTTGCCCTTC
TTCTTCTCCTGGTGGTCTTATTAACTTTTCCAAGTTTGTATGGTTCTA
CAAACCCAGAATTTTCATTGACATTTTCACCT

>Sequence 1859

AGGACGCGGGAGTTTTTCAGAATCAGGCCTGCTTTGTCCCTAAATGCTTT
CTTATTTCCCCAGAGCCCTTATTGGATTAAAGCCCCATATCATATCTCAC
ATACCTGAGACAGACATACCACAGTGAACCCCTGCATGTCCTTGTAAGTTC
TTTTTCCGGGCCTAGAAAGTTGCAGAAAGACCAAGGAACCTTGGAAGTGACT
TACTCTTTTGCTTCATAAAGTTGCTTTAAACAGCCTTTATTTTAAATTAT
TAACAAGGTATGTACACATTTTTAAATTTTAAAGGTAAATTTAGTCATTA
ATTCTGTCAAACAAGTGTCTTTGGAAGCTAGTTGTCTTCAATGTCTTTT
ACTTGGAGTTACTTGAAGTTTGCTTAACTTTATTCATTGGAGTAGAAC
TTCCT

>Sequence 1860

CCGGGCAGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAG
CGAGGACATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGGGCAAGGAAAGCA
AGTTATTGGAGGCACATGTTAACACATAAAATATAAAATTAATATGATCA
CACTGGAAAGGCTTGCTGAGCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGATG
AGATGCACAACAAAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCCA
TGGTGCTCTCATCAGTGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTCACCAGGTA
TCGAATTAGACATGAATAGGAGTGTGTTGTGTGATGGCAAGAACTATAT
AATCAAATGAATACAATGAACTTTAAAAATAATTGTAAGATCTTTACAC
CAGCC

>Sequence 1861

AGGTACTTTTAAACATTTTTCTTGAGAAATCATTGCCTAAATCTCAT
ACATATGTGCTTCTCTGCAGAAAAAAATGAAATAAAAATAAAATCTT
TATTTCCAATGAGCTAATGAGGAAAAAGGGGATGATGAAAAACAGGGAG
TGGGAAGCAATTTGGAATGGAAGAATGCTGAATACCTACATGATGCCT
AATTTAGAAGAACATTCTGGTATGTAGGACATTATTTCAACTCTATCAC
TTACGGCAGATTTTTTTTATATGCAGATGTATCTACTCTCTAAAGAT
GTACATGTGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTG
AATGAGAATGAGCTACTGAAAAACAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCT
ACCCCT

>Sequence 1862

CCGGGCAGGTACACTGCACACCACAGGGTGGCTGCACTTTTTGGGTGGTG
GGGTGGGGATGGGGCAGGTATGATCAATCATCCAAACCAGGGCATT
AAGAGTAAAGGAGGCTCTACTGATAACATGTCTGCACTAACAAGATTG
TGACTTAGGGAAC

Table 3

>Sequence 1863

AGGTACGCGGGGTGAAGGGCTCTCTGTATACTGCTGAAGATTCTATAGTT
TCTCCTGAAATCCATGAGGGAGCCCCCTGAAGGATTTTGGCCAGGAAAGT
GTCATGAATCAAATTTCTATTTTAAAGAATAGTATCGAGGCAGCAATGTCA
AAGGTTTGTGTTAAAAAATAGGATGGTTCCTGTAATCCCAGAACTTTTGGGA
GACCAAGGCGGGAGGATTGCTTGAGTCCAGGAATTTGAGTCCAGCCTGGG
CAACATGGTGAGACCTCATCTCTGCCAAAGAAAAGAGCTTAAAAAGAAGGGT
CCCTGCCCCG

>Sequence 1864

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGATTTTACTCCCATAAACCAGGCAGAAGTACCT

>Sequence 1865

AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGA
AGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAA
GATGAGAGGTGAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGT
TCTTGCCCAAGCTTTGAAGAAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACAC
ATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAAAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG
AAAGTTCCTGCCCCG

>Sequence 1866

AGGTACGCGGGGGTATTTAAAGGAGGAAAGAGCGATGAATCTACATGGAA
AATTAGGTGAAGGAGTGGAATAATGCATCGGCCATATAAGTCCAACTACA
TATGGATCTATTCTCCATGAAAAACTGGAAATTTCACTTTAACATGGTA
TTTGACAGTCAGCAGCAATTCTTAACAATGTCTTTCTTGCTGCTGACAT
CATATTTTTTACCCCAATAATAGAGGATAATTTGGACCCTTTCTGCTTT
TCATTTAATTCTGTCTATTTCTGATTGCACTTCTCCTACTTCTCTTCCCA
CATGAGAGATGATTGTATTACTTGTGGAATATGATGAATCACTTCAACAA
GAAATATGTGGCATCTGGTTAAGTTTCTTTCTAGCATATAAAATTAAGCTT
GAATCACAGCTGGGTCAAACATTTTCTTTGAAACGGGT

>Sequence 1867

AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG
AATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAACTGTCCTTACTCATTACACAGTT
AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA
AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA
TTTTGAATTGGTGGTGTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA
GAATGTGATCAATTTCAAGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTTC
ATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGCAGAATCTGTTCTTAC
TTTCTCCCATCCAGTGACTAGGATTTGGAAAGCAGTGTTTTT

>Sequence 1868

AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG
AATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAACTGTCCTTACTCATTACACAGTT
AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA
AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA
TTTTGAATTGGTGGTGTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA
GAATGTGATCAATTTCAAGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTTC
ATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGCAGAATCTGTTCTTAC
TTTCTCCCATCCAGTGACTAGGATTTGGAAAGCAGTGTTTTT

>Sequence 1869

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGAGATGAGGTCTCA

Table 3

CCATGTTGCCAGGCTGGACTCAAATTCCTGGACTCAAGCAATCCTCCCG
CCTTGGTCTCCAAAAGTTCTGGGATTACAGGAACCATCTATTTTCTAAA
CAAACCTTGACATTGCTGCCTCGATACTATTCTTAAAAATAGAAATTTGAT
TCATGACACTTTCTGGCCAAAATCCTTCAGGGGGCTCCCTCATGGATTT
CAGGAGAACTATAGAATCTTCAGCAGTATACAGAGAGCCCTTCACCCCG
CGTACCT

>Sequence 1870

CCGGGCAGGTACACAAAAAATGCCCCATTATCCCTTTGCTGTGGGAGCA
GTGCTGATGCTAGTGGCTCGCTCTTTGGTCTGGCTCTGACTCCACCAGC
AGTAACAACCAGCAGTGGTGGAGGCTGTGGGTGCAATAGACTTTTATCAT
GGCCACTCTTCTGGAAGATGTCACTGCCAGCAACTCCTGACTCAGCTTTG
GCAGCAGCTGCCGCATCGAAGACTGTTGTGAGTGGGGAAAGGTAATGGGG
CTGCAGGAATGTGAGGATGTAGGGACTTTGGGACCTCCAAGGCAGGATGC
AGTCTAGACCTCCAAGGCTTGGCTTTCAAAATGGCACCT

>Sequence 1871

CCGGGCAGGTACTTGCCAAGATCTCACTCCTCAGCAGCTTTTTATTCTA
AATTTAAGCTTTTGGTTACTGAAAGTTTACAGCAGTTCTAGACTCCTATT
CTTTAGCATTCCGTTACGTCCAGACCATGTGAEAACCTCCATTCTACAAA
TATGTAACCACAAAGAAGGTGAGTGGGGAGGCAATAAGAACCAGACTAA
CAGAACATCAGAAAAGCTGGCATAACGCACACATAAAGAAGGGGGAGAATA
TAGGACTATATGGGAGGGAGGAAGGTCACAGAAAAATGATTACGGTTTTGA
TGTTGTATTTGTGAAGGTGAGGAATACTAACTATATTTCTTTAGTCTTTG
A

>Sequence 1872

AGGTACGCGGGGTATTTAAAGGAGGAAAGAGCGATGAATCTACATGGAA
AATTAGGTGAAGGAGTGGAAAAATTGCATCGGCCATATAAGTCCAACCTACA
TATGGATCTATTCCTCCATGAAAACTGGAAATTTCACTTTAACATGGTA
TTTGCACAGTCAGCAGCAATTCTTAACAATGTCTTTCTTGCTGTGACAT
CATATTTTTTACCCCAATAATAGAGGATAATTTGGACCTTTCTGCTTT
TCATTTAATTCTGTCTATTTCTGATTGCACTTCTCCTACTTCTCTCCCA
CATGAGAGATGATTGTATTACTTGTGGAATATGATGAATCACTTC

>Sequence 1873

AGGTACGCGGGGTCCAGTGGACGCCAGGGATCTGAAGGGCAAAGGCAAGG
GCTGCTGGAGCCTGCATCATGTCTGAGTCCGCAGAGGAGGAAGGCTATGCC
CTGGGCACTGTCACTGCTTCTCATGGGCTTCCAGCTCCTGGTGACTTAT

>Sequence 1874

CCGGGCAGGTACAGAAAACTCATTTTCAGTTAAGGGGAAAAAAGAGTAA
GTGAGCCAGGATTACAGTCCAACCTCAGTCAAAGTTAGTATAAGAAATAA
GAGAATAAAATAGATCAACATCCTCACAGACAATGAAAGCACACCGGAAGG
ACATGACCACAAGGCAGATAAAAAACCTAATATTTGCCAAAAAATAAAATG
CAAATATGACAGGAAATTTATATTAATTAGTACCT

>Sequence 1875

CCGGGCAGGTACCAAAAAGAAATGTTTCATAGCAGCATTATTTGTCATAGTCA
AGAGCTGGAAGCAACCCAGTTGTGCATCAATGGTAGAATGGATGACTAAA
TTGTAGTGTATTCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAAAATAAATAA
ACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATGTAGAC
AAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCA
AGGTTCACAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTGGGAAGGAGTGAGGAAA
GGACTGAGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGTAAT

>Sequence 1876

CCGGGCAGGTACTTTCTTGGCCAGACATCATACATCTGCCTCTATAGAAT
CCCTCATTACAGGGGGTCACTGATGAAGTGTAAGGCCCTAGGGTTGAGCTT
CAGCTCCACTGTGGGGTAGGTTTTACCTTCTCCAAAGCTTCATTTTCTC
ATTTGTAAATGCAGATAATGTGTGTCTTGCCAAACTCTAAGGGCTGTTG
TAAGAGGTTTAAATGGCATAACAGATAGAAATGATTCAAGCTATTAAGTC
CTTTATAAATGTGTGGAATGTTGTTTCTCTGTATAAATCTTAGCTTTTCT

Table 3

ATTATCTCAACAAAGGTGATTTTCTTGTTAAGAAGGTTTAGTAGCCAGGC
ATTGGACAACCTC
>Sequence 1877
CCGGGCAGGTACTTAGGACTATGGAGAAACAATGGAAGACATTAATTCTG
CTTGCTTGATGGTAAGGGTGGGGATGAAAATACAGATCGAATTTGGGGG
AGCATGTTAAGGTTAGGGGAATAGAGATAGCTTATATTTAGAACAAGTTA
GTAGAGACTGTATGATTTTCCAAATAGAGAAGGGTAAAAAGACATTCCAT
AGAGGAAGAAAAATTACATGCAAAACACAGAGACCTTAGTTTATAAAGAG
TAACTGGGTATGGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCGGCACTT
TGAGAGGCTGAGGAGGGTTGATCATGAGGTCAGGAGAT
>Sequence 1878
AGGTACTTCTGCCTGGGTTATGGGAGTAAAACTTTGTCCAGGGACATCCC
AGGGAAGGTGAACTTGCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAA
TCCGCTGCAGCTGCACACAACCTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATC
AAGAGAGTCTTGCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCTTCTCATTGTTCCA
GTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAG
TCTCAGCTACGTGACCTTCAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCC
>Sequence 1879
AGGTACCCAAGCCAGAAAGTGAGCCCACTCTGACTCTCATGAACTGGGTC
CTGATTCCTTTAAGGTTATTTTGCCTAAGTATATTTCCACTC
>Sequence 1880
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCT
AGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTT
ATAAACATCCTGCAGGAAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCC
CAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGTCAGAGATGGGAA
GAAACAAGAAGCTTTGACATGCTTGGTGTCTTGCCCAAGCTTTGAAGAAG
TTTACAAAGTCTATATGTCAGAAATACACATTTGCCACCTTGCCCAACAGT
AGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATG
GAAGTCAGC
>Sequence 1881
AGGTACCAGCACGTGCAGAAAAAGAAAGAGTCTCCGCTTGCTTTGTCTGA
TTCTCCTGTCTCTCCATGGAAGTTACATTTTCTGTAAAGGATGAGCTGA
AAATTCTCCTGGTTCGTGTCAGTTGAACTTCTGCTGTGCTCTGGGAAGGC
ATTCTCACTCTGTTTATGTTGTCTAAGTGCAGACATGGATGTGCAGGTTT
GCTAGAACCTCCTGAGGATGTGCAATGGTCTGTTTCATGCCTGAATCAGT
TCTTTTGGGAGTGGACATTCTTTCTCTCCCTCATGCACAGCCTCAGGCAC
ATGGCTTGAGCTATGGCGGCACGCAGTATGGCCATCACCCAGGTAAGTCC
CCGGNAAATTATAAATTATTTATCTTTTAAAAATATTAATTAATCCCA
ATCTTATATGTTAAATGTTTTGCCT
>Sequence 1882
AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG
AATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAAGTCTCTTACTCATTACACGTT
AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA
AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA
TTTTGAATTGGTGGTGTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA
GAATGTGATCAATTCAGAGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTTC
ATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGCAGAATCTGTTCTTAC
TTTCTCCCATCCAGTGACTAGGATTGG
>Sequence 1883
GAAAATGTTTTCGTTTCGCACGTCATACTACTGAATATCGGGCGATTGGT
GCTCCACCGCGGCGGCGGCCGAGGTACAGTGGNTTACGCCTGTTAATACT
AGCACCTTGGGATTTTCGAGGATTACAGGCGTGACCCACCGCGCCAGACCA
CTTGCAAAATTTTACAGAGCCAATGTGTAACCTTGAGTGGTGAAGGACA
TGAAGTTTACCCAAGGCTTAACAGTTGATAGATAATGGCTAAATATGGTG
ATCTTCAAAGACTAAAGAAATATAGTTAGTATTCCTCACCTTCACAAATA

Table 3

CAACATCAAAACCGTAATCATTTTCTGTGACCTTCCTCCCTCCCATATAG
TCCTATATTCTCCCCCTTCTTTATGTGTGCGTATGCCAGCTTTTCTGATG
TTCTGTAGTCTGGGTTCTTATTGCCTCCCCACTCACCTTCTTTGTGGTT
ACATATTTGTAGAATGGAGGTTGTCACATGGTCTGGACGTAACCGAAT

>Sequence 1884

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTAGAACAGGCGATATCTTCACCATGCGCACA
ATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATTCTCCACGAAGCCAGAAAA
CTAATAAAATGAACAACCTGGGTGAAATGTCCCACCAGACGGTGTGATATT
TAGTAGCCAGAAAAGCTGCCAAGGGGTTGAATGACACTATCTGAAGATAT
GAACCAGTTTGTCTCCATAGGGAGGATTTTCATCAACAGGAAAACAGATGC
CTGGAAGGCATTGGATTGCTAAGTGTCTATGCCATATGATTCTGCTGTT
TGCGTTTGATTAGAAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCAAACCTGTAAGTACC
T

>Sequence 1885

CGAGCGGCCGCCGGGCGAGGTACTGTTACTATCCTTAAGATGAGGGAAC
GAGGAACCAAGAGGTTAAGCAATTTGCCTTTGGTTCACATAGCTAATGAT
GTGGAGATTTGAACTTAGGCTGTTTGTCTCCCAAGCCTATGTTCTTAAAT
TTGGGGAAATAGTAAAGATAATTTCCACAATGTGAAGACAGTTAGCAGCC
TTAAGGATGAAAGGATGGTGCAAAATACCATGCCCAGTGAGTGACAGAGTA
TCAAGGCTGGTAGAGCCTGATGAAAGCACAAGTTTTCAGAAAAGAGGGAA
ACAAACAATTCCTATAAAGTTAAGAAAATCACATTGACACCAGACTTCTC
ATTGGTAGAGACCACAAAAGCCCTTTTCAAAGTGGGTCAAACCTGGCAGGC
TGAGCACATATCCTTCCCTCCCTTTCTGTCAAAGAT

>Sequence 1886

CCGGGCAGGTACCAAAAAGAATGTTTCATAGCAGCATTATTTGTCATAGTCA
AGAGCTGGAAGCAACCCAGTTGTGCATCAATGGTAGAATGGATGACTAAA
TTGTAGTGTATTCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAAAATAATAA
ACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATGTTAGAC
AAATGTAGCCAAACCAAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCA
AGGTTACAAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTGAGGAAA
GGACTGAGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGTAAATTTCTATT
TCCCAGTGCAAGGTGTGGTTTGCATGAGCATGTTCACTTTGTGGAAATTCA
TTGAGCTGTAACTAAATATACAGAATTATTTAT

>Sequence 1887

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTGTTGTTTTTTTTTTGAGA
CAGAGTCTCGTTCGTACCCAGACTGGAGTGCAAGTGGTGCGATCTCGGC
TCACTGCAACCTCTGGGCTGGGCAACGGTGTGAGACTTGGACTCAAAACA
CACACACACACACACACGAAGCGGGAAAAAATCTGGTGCTTCGCAAAG
TCATCACAAATACAAATCAAAATAAATTTGTCTTAAGCCACTTAGACAATA
CTAACCAACTTTACCAGGTGTAATCCATGCACAACCAAAACCTTTTACT
GTGAGAGCGAAGCTCTTATGGAGTTCTACCTCATCAGTGATCTACCATT
TAAGATATAAAAGACTAGTAGATTCTATTTCATGAAACCATTTTCTTGGC
TTGGTATTAATTTTGGTAAGAGATGAGTTACCAAGTTAGAAATTAGTGTG
GTCCCAAAATTAACATTAAAAAGAACCACTAAGGTAAATATAAATATG
TGATATAAAATTTGTCAAAATGAATCCTTTCAGACCTTACATCATTTTCAA
TGGGAAGTATTTATCAGTCAATTGCTAACAGCTGGGTAAATATATGTGAAA
TACCACAGAATACCTTGGCCG

>Sequence 1888

CCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTGA
GACAGCTTCTATTCTGTACCCAGGCTGGAGGCCATTAGAAAATAATTT
GTGCTGTTCTTATAAATATGAAGAATTTGGAAATATCTCTGTGACATCG
GATGCAGTTTGTGTTTGGGAAGTATCACTGATAAGAAATAATACTAAAAA
TTAGCAACCCCATTTGAAAAGTGGGCAAAGGACATGAACAGACACTTTTCA
AAAGAAAAAATTCATGCAGCCAACAAATATATGACAAACAGCTCAACATC
ACTGATCATTAAGAAATGCAAAATCAAAACCAATTGAGATACCATCTC
ACTCCAGTCAGAACCACCATTAATAAAAGTTAAGAAACAGGGTCCGGCA

Table 3

CGGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGG
 ATCACCTGAGGTCAGGAGTTTCGAGACCAGCCCTGCCAACATGGCGAAACC
 CCATCTCTAGTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTATATTGTGGGA
 AGGCGGATATGGCAAGCCACACAGTTTATATTCCAAGTATGCCATTTAA
 ATAGCCACAGGAGAGGTTGGATCAACATGTTCTGAATTGTCAAATGAATG
 GGAAAACCTGAGCCATAAGTGAAGTTTTCTCATTAGGTTTATAGATGGTT
 AATAAATTCAAGACTGGGATTTAATAGAGCTATGAAAATATTTCCGATAA
 ATGAATTATTTAAATAAGCTTAACCTCAATACCGGATTTGGAATTTTATG
 GAGGGTTCTTAGCCTTCTTTTTGT

>Sequence 1889

AGGTACTGTATTTCCAAAAGTAAGTTTCTATTCTAGAACTAAAACAGAA
 AAGAAGTGTGTGAGATACATAAATGAAGCCAATAAATTTAACCAAGGGC
 TTACCATTTTCTGCAGGATGTTTATAAATAGTTCTGGCAAAGGAGGTT
 CCCGTATAGGGTCTTACAAGTAACCTAGGTGGCAGCATCTCCTCCACGC
 TCAGGTCTAAGCACACAAGTTCTCCCGCTACCTGCCCC

>Sequence 1890

CCGGGCAGGTACAAGCTTTAAATGGGAATAAATCTTTTATAAGCCTTTCC
 ATTTACTTTCTGCTTATTAAAGGTGAATTGTAATGGAAAACCTAAATG
 TCACAGAGTCTGAAAAATTGAAATAATAAGGGGCAGCATTCTCCTTAGTG
 GTATAACTAGTAAAAGTGGGCCTAATGGAAAGTCCACCGTGAATCATCT
 GTGTTTCTATGCAACAAAATTATTTCTTCTTTCTTAACAAGGGAAGT
 AGTTCTGACCAACAAGGTTGGCTGTCTTAAGCATTGTGGTGGAGAGCAAT
 GGAAAGATGAGTGTGTAGTGGGAGCAAGCTTATCAGAGTTCTGAAGCCA
 TTGCTTTAGTGTCCACCATCTGTAGGCCTAGGGGATGCCATGCAGTC
 CTTCAGAGATAGCCTAGGAAGCTGCAAC

>Sequence 1891

AGGTACGTAGGGGGCCCTTTGCTGCAAGCTTAGGCCAGTGTGAGCTCCTGA
 GCCACTCCTGACTCAGTTGGAGGAGACTCAGTGTCCACTGCCCCCTGCCT
 GGTGGAGCTTGGCAGCAAGTCCCAAGTTTACAGTGTGAGACCAAGTGG
 GCAGCCATCACCATTGAGGGGTGCCCTTTGCTCCCCCTCGAGTCCAAGT
 TATAGTATTGCTTACTTCTACCTGAAATAGTTTATGGGTGATGGGTCCG
 GCTTACATCAAGCCCCATAGCCAGTCTGGTTGCCCCACCTAAGGTCTTGG
 TGCTCTTTGATAATAGCCACAGCTAAATGTATTAGTCTGTCTAGGAAA
 TGCATGATCTTCT

>Sequence 1892

CCGGGCAGGGTACAAGGGAGACAGCATGCATGGTGTGTTCAGAAGAGCTT
 GCTGAGGTGCTCGGCTCTTAGCGTTAAAAATGTGATGTTGGTATATCATC
 CTGATAGAAAACACTGCTTCCCAAATCCTAGTCACTGGATGGGAGGAAAG
 TAAGAACAGATTCTTTTCAACCACTACTGAATTGTTATATTACTTCCCCA
 TTGAAATAGGGACAAAATTTTGGACATGCTACTCTGAAATTGATCACATT
 CTAATACTGACAATAGCATAGAATTTAGCCTCAACACCAACCAATTCAAA
 ATAGTTTAGGTGCTGCCCCGCTGATTATGTAACAGAAAAGCTTAAAGT
 TTGCTGGGTAGAACGGGAGGAATTTCTTAGGAAATTTCTTCTCTATCA
 TTTTACGCGTGAATTGAGTTAGGGCAGCTTG

>Sequence 1893

CTGTATCACTACTATAGGGTGTATGGCAACTCCACCCTGGTGGCGGCCGG
 CCGGCCAGGTACTGCCACAGGACTTTCAAAAAGGAGGGGGAAAATTAATG
 AAAGTGACATGCATCAAACAAATCAAGGGGCAGTGTGAGGTATCTCCA
 CGGAGCTGTAAACTCAGAAGTGTTCCTGGTCATATATGGTCAATTAGGG
 TCAAGTCTGAAACATTTAAATAATGACCTAATTTTCAGCTCACTCAGAGC
 TAAAATCCATAACACTATCATACTTTCCTTTTAATTTATGAGATGGAGTC
 TTGCTCTGTGCGCCAGGTTGGAGTACCT

>Sequence 1894

CCGGGCAGGTACCAACCACAGGGGCCCTTGCTTCTGAGCAGGAAGCAGCT
 GGGGAATAGGCTCTTTCTCTTAATGACTTCCAACATAGTTCTCTCAAACC
 TTACTCCTCCAGAAGGCCACCCTCACCTGGCTATGGCTACTTCAGAAAAA

Table 3

ACTTGGCCTCTGGTATAATAGAGCAGAATCATCACCTCACATTCTATTTC
AAGCCAAAGTCAATATCTCAAAGGCTGGTTCTGTGATTTATTTGGCCCTT
GGGAGCTCCTACTGAAAGTGCTGAAATGTCGTACCT

>Sequence 1895

CCCGGCAGGGTACTTTTAAACGGGGGGCCCTAGGATTCATTTTAACCAT
TCTGGCCTCACTCTCACTCTGTCACTATGTGGAGTGCTCTAATCCATTAG
GGAATATAGCTCCTATATCACTGGCTACCCAAATGGACCTCAAAAAGGCA
GACAGAGCCCATCCCCAGAATATCCTTGGTTCTTGCTGGTCACAAGGACC
AATAACATCATTAACATTGATGTTTCAGAGTCAATACAGGTATAAGAACC
TTAGGTTTAGGACTGTGAATAGGGGAGCGGTGAAATGAAAATACGGCCTT
GAATTAGTTTCACTGTCAACATATCTCATATTTATCTAGCTAGGGTATTT
TAATTCTAGGGTATGTTATGTCCAGAAGAGAGGAATGATTTTCACCCTTG
CCAACATCTCAGATAATTTTAGACA

>Sequence 1896

TCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCTTTATGCACATCAGTGTGGGGCCT
TAGTAACCACTGTGCAAGTTGAAACTGGGCAAAGTTATCTTAATAATTAA
TGGGAAAACATAAACTTCTTCTGCAATCTTTAAAGACACTTGTCACTCA
GGTGCGGTGGCTCACGCCGGTAATTCCAGCACTTTGAGAGGCCAAGGTGG
GCGGATCACTTGAGCCCAGGGGTTTGAGAACAGTTTGGGCAGCATGACGG
AACCTGTCTCTACAAAGACTACGAAGGGTTGGCCGGGAGTGGTGACATG
TGCCTATAGTCCCGGCTATCGGGAGGCTGAGGTGGGAAGATCACCTCAGC
CTGGGGGACTAAGCTACAACGAGCCTTTTGGATACCACTGCACTTCAACC
CGGACAGCAGTGAGGTCTTGTCTCTAAAAAAA

>Sequence 1897

CCGGGCAGGTACATCTCTAGCTGATGATTCAAAAAAGAAGCCTTTTAATC
TCACTCCACTGATCAGCTATGATACTTAAATGTTTTAGCTGTGAGCAAAA
TAATATGCATTCTCAAAGAGAGTATCTTCAGACTCCAGTGGCCGAGAATC
TAGAGTTAGCAATGGAAAAATTAGTCTCGGGCTTCTGTTTCTGCCACAG
TTTTCAAATTAGAACAATGTGTTTGCACTTAATGAAACAACCTCTACTG
CTCTTCAAGAGGACTCAGGATACCGATTCTCGAGGGCCCTGGCGGTCCCC
TGTAAGTACCT

>Sequence 1898

AGGTACAGATAGAGTCTCACTATATTGCCTAGGCTGACAGAGTATTTTT
TCCTTAATTATTCTTTATTCTCAAATGCAGTGAACAGTCACAGTAGCCCA
CCATAGGGGGTTCATTTTCAGACATTACAGTAACTAGGGGAATTTTATTA
AGGAACCAGCAGCTTAACCCATTATGGTAATAATTCTTCTTTAAACC
CAACTTACAGAACTAATTCAGAAATTAATCAGTTTTTCCCATCAAGTGCT
TGGTTTTTCTTGGTCCCATGGATCCAAATGGTAGGGAATTCACCAATTC
ACAAGTTAAGTTTTTTAATCAACTTCCTTATGTGCCCTCTTCCCCAACT
CTGGGGGATTGGGTTTCCCTTCAAGTAATCCTCTTGTGGTCTTTTCCAG
GGGACCCTTGAACCACTTTTTTGGAAAGGAAGTAATTTGGAACCAGGCTT
ATTTTTGGAAGAAATGGTCCCCTGCCAAATTTTCTGCCCTT

>Sequence 1899

CCGGGCAGGTACTATTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGA
AAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCT
CTCACCTCCTTCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTTTTAT
AAAGTGCTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGGATGCTGTCTAAATCCTTCCT
CCCGCGTACCT

>Sequence 1900

GCACCACTACTATTCCGGCAATGGCAGCTCCACCGTGGTGGCGGCCGCCC
GGGCAGGTACTACAGGGGCAAGGCTACCGTCCCCGGCTAATTATTTTAATT
TTAATTTTTAGTAGAGATGAGGTCATGCTGTGTTGCCAGGCTGGTCTCG
AACTTCTTGGGCTCAAGAGATCCTCCTGCCTTGGCCTCTCAGATTGCTGG
GATTATAGGTGTGACCCCCCACCTGGCCTATGATCTTAACCTATTTACA
CCTTTTGACATTGCCAAAACTAAGTTTACAAGATCTCTCACCATATCT
CTGGGGATGGGAGGAGGAAGGGAAGGATAATGGTCTCATATTCATAATAG

Table 3

TATTTGCAGTGCCTATTCTCACAGTGATAAATGACTATAACCTTTTCAAG
AGGATGAGTGAAAGAAAGAGGGAGGCAAGAAGAATGAAAAAGGAGGTAAG
GTCCTGGTAACACATCATCTTGT

>Sequence 1901

AGGTACTTTTTGTTGTTGTTGTTTTAGAGAGACAGGGCCTTGCTCTTTTG
CCCATGCTGGTCTCAAACCTCTGAGCTCAAGCAGTCCTCTGCCTCAGCAT
CCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCCTAATACTTTTTGTGCTGCTCCTCTC
TTCCTGTTTCTACCCCATCATATTTGCTCAGATCTTTTAATCAACTACTG
CAGCAACCTGCTAAAAATGTCTCTCAATCTTCTGGATAAGTCAATCAACTG
CTAAATGAATCTTCCCTAAATTTTACTTTTATTGAGTTCTTCTGCTCAGA
AACCTATTTTTACTTCTTCTAGTCCCTCAGCATGGTATTTCTTTCTTCTA
TGTTAATTGACAGTCTGTCCTTAAATATGACTGTCTATTCTGCTCTTCC
TTCCTCAAACCCAAACTCACC

>Sequence 1902

AGGTACACACATTATCTAAGATGATACCTATAAGGCAGATAGTATTATCC
CCATTTTACAGATGCAGAAATTGAGTATCAAAGTGGTTAACTTGAATAAT
GTCAAGCAGCTAGTCAGTGGTGGCAGTGGAATGTGAATCCAGGAAGTCTG
ACACAAAAACAAGTGGTCTTAATGCTATAACATGCTTAATGCTAAGAAAA
AGTGACAGTATAATGCTATACTGTTCTGAATAAATATCCAGTAAATAA
GGAAGGCTAGAAAGACACAAAGTTGTAACAACATGTTTTTCTAGTAGAA
GTCTTCTTTGCTGACTTTCTGATTCTCAGGTATAGCATCAATCGGTGAGG
GTTGCTATATGTAAACATTATACTGACAGGCCAAAGCGATCAACTGTGAA
AACTAGGCAAGCAAAGTAC

>Sequence 1903

AGGTACAGCTTGAACAAATCCACCTTCTGTGGACCAAGCACCACTGGG
CATTTCTAGCATGAGCAAAATCCAAGGTCCTGGCTGGACTCCAGAGATGC
TATTTACCTCAGAAGCATGACAATAGGAGGCAGAAAGGAGCAGGCCAAATCC
AAGTCCTTTCTTGTAGTTTCTTGTGTTGGGGAGGAAAAAGTTGAGTTTTAC
TATTATGGAAAAAGAAACAGGAAATAGAGACAGACAAAGAGATATGACAAT
ACAGTCCTGCCACCCAGATACTCATTTCCACCTACCATTCCATGCATTTG
TTTTGAATATATAAGTATGTACCTGCCCCG

>Sequence 1904

AGGTACATTGCTTTTATTTTTTCATGAGACATAATCATGTCTTATTATAAA
TTTGCCTAAGCAGGGGATAATATCTGACATACATGCTACCTGTTATTGTG
TAAATTGAAAAATATTCTATCTTACCAGTTGTTACAATTAAATATATTATA
CTGATAATTTATTTTTTCAGACATTGACATAATAAAGTTTTATTGAAAT
ATATCTTAATCAATAAATATAAAACAGAAACCACTCTAATAGAGGACAAT
TGTTCTAGTCAATACTCATATTTGTTCTGACTATTGAGAAAAATTATGTC
TGCATTTTAAAAGTTTCAAATTTTGAAGCTTCAGATTTTAGAATAGGGAT
TTTTAACCCACGGACCTGCCCCG

>Sequence 1905

AGGTACGCGGGGAGACGGCATCTGAACCTTGCCGAGTAGGAATGTTCCAG
AAGTAAGAGAGATGACTAGGGTTTCAAGAACAAGGACCAGCACCTATGAA
GGCTCTGAGGCACAGACCACTGTGACCTGTGGAGAAGTGACAGCAAAGTG
AAAGGCACGTTTTGATTACTACCGACATTCACAGTCTGGACACGGGTGAC
AAATCTAAAGATATTGCCATTCTGCCAACTGCCGCTGCTCTGCCAGTA
TATCGTCTGAGATTACCATCAGCTAAATATTGCATTGTCTTTGGACAATT
TTCCTACATTGTGACTCCTCACTACATTTTCAATGCTTTTCTAGTCCCAG
ACAAGCTACAGACTGTTAATTTACACTTGCTTTTGCCTTGCTTGAGGAAA
TTGAAAAATAAATT

>Sequence 1906

AGGTACTTACAACCTTTTCATATAGTATTGGTAGTGTGTTTGAATAATTTAA
AAAAATCATCTTAGGTTTGTATTTAACCTTTATTTATATAGTGCTTGATT
AATGATTTTGTGAATGTTTTTAAAGATGGATACCTTGATTGCGCTGGC
CTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAACCACCGCGCCCGGCGGACTT
CAGGAGATCTTTAGGCATCATTTGGTTTGTGTTCTTCAGTTAAAAATAAAA

Table 3

AGCCAAACTCAAGACAAAGAATACAGTTCAGTTCAGGTTAGGAAGAGGG
AGAAAGCTCAGCTTCTGAAGTAGTGCTATATTTACTGTTTACCTTGACTGT
TATCTTTAGAAGTTGATGATTATTTTAAAAATTGTGTTAACTGCTGTTTG
AACTGTTAAAGTTCC

>Sequence 1907

CCGGGCAGGTACTGGTTTTACTGATCTTTGTGCAATTTGCTGCTCAGCAG
ATATTTTCAATGCTGATTGGTAATATGTCAGTGGATAACCAGTGGAAATG
CATGTCTATTAATTACTATTGCACATAATATTTTATCTTGTTTTATATTT
TGCACAGGATTTTCAAGGTGCTGGTATATTTCTGAGCACTGTAAAGTTTT
CTTTGAGAAATAAGTGTTTTATTTTAAATTGCGTTGTCTCATGGGAGGGT
AACATTTGTAAATATACTTCAAATTAGTGTTGTTCCCTCTGCTTTCTTTT
TCCTGACTCAGAAACAGAGTGCTTTGACTGCTCTATGTTGGGGCCATGT

>Sequence 1908

AGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAATGCAGCT
TTTGAGGGAGGTCAGCATCATTGGTCTCAGCTACCATTTTCTGCAGGAT
GTTTATAAATAGTTCCTGGCAAAGGAGGTTGCCGCATAGGGTCTTACAAG
TAACCTAGGTGGCAGCATCTCTCCAGCGTCCCGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 1909

CCGGGCAGGTACGCGGGATGGGTTTAGACTAAAGTATTTTCTTCATAAAT
TGAAAGAGAACACACTAGGAATTCAGAAGATTTTAATTAAAGTTGTTCAA
AAAAATTAATGGGAATTTTAAAGGCTGGCTCACTAAGTAGTTTTGATAAT
GAATTTAATTTATAGAAGAAAGTCTTGCCAAATTTGGTAATGCCAAAAA
GAGCCTACATATGCACAATGTATATTTTCATGGAAGCATTATTATTAAGT
GTCCTGCTTTTACTGGTTGACATACGTTAGTTCATTTACAGCTTCATTCAA
ATATGTAGATTAAACCTAACACCTATAAAATGGTAACAATTG

>Sequence 1910

CCGGGCAGGTACCATACACCATGGAAGTTAGCCTTCCACCTCAGGAGAAA
GCAAGCTGCTCTCATAAGCCTCTCACCAACTACCCAGTAGTCTTTGCCTC
CAAAGTGAACAACAGGAAAAAGTGCCATAGTTTTTAATTAAAGCTGTTTTA
AAAGTCCATGTTCCGGGAGAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GGTACCT

>Sequence 1911

AGGTACTTACAGCTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC
AAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAGCAGATCCAATGCCTTCCA
GGCATCTGTTTCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAAGTGGTT
CATATCTTCAGATAGTGTCTTCAACCCCTTGGCAGCTTTCTGGGCTACT
AAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTACCCAAGTAGGCAAAATGCATG
ACAGAACTCACTGGATCAATATCTCAAAATGCTGGGAAGAAAAAACGGT
AACCAGAAATTCTACACAGAGTGAAACTACAC

>Sequence 1912

AGGTACCATACTTTGTTTTTATTCTTGAGAGGAAACTTCGATCATTTAAA
GCAGATATTTGCCTTCATCCCTACCCCAACCAATAAAACAAACCTGGA
AATGCCCCATTTACATATTTTAGCTTAATCACGGTCAACTGTCTTCTATCG
CCACTTCACTGCTCACAAAATACACATATTTAAAAGTGAAAATACTGAAA
TATGTCTTCACAATACAGCTAATACCACAGTAGAAAAATTCACGTCACCA
TGTTTCAGTAGACAAACGTGAGAAGCAATGTGGTGTGAGATTGGAAACTTG
GGAGAGATTCTCAGAAATAAGTAACTTCAATAGGTTGCTTTTTGCATAGT
GCAAAATTAACCTTCACTTTATTTAGTGGAAGTGACCCAATTCAATCTTA
TCTGGGGTCAACACAGCTGATTTCAATTTGTGTTTGACCACTGCACATTTT
GTCATCCAAAAAGTTAAGGAGAGGAAGTCAAGGTTATAATGAGAACTACG
AAAGACAGATGCTACAATAAAGACTTTTTTTGGTGATATTGGTTTTGTTT
TGGTGATGATTTGATCCAAAAGAGAAACACTTAAATTTGGAATTCACACA
CAAAATTCATACTTCAGAAAACCCAACAATTGTAGTTGGAGACAGCTAAT
CACTGAAGACTTTTTGCTTATTTTATAACAAGAGATTGATGGATTAAATC
CTTATCTGCAGGATCCATTAAATCCACCCAATATGTGAAAAATCCAG
ATATGGCATCTATTGGTGGCCTTTTCAATGGAATTGATTTAAAAAAAAT

Table 3

GATACAAGTCTTTTTTTTTTTT

>Sequence 1913

CCGGGCAGGTACTATTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGG
AAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCT
CTCACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTC

>Sequence 1914

CCGGGCAGGTACGCGGGATGATTAATCTTCCCTTATCCACAACTTAACT
GTGGAGAAACAGGAGAAAGTGTGTGCCTAGAAGCTGGATTGAGGACCCA
TGTTTACCCACTTCTACTTATGATTCCGTCATTACTGTTGTTTTAGGAAA
ATAAACAGATCTTGATTCTTTCATAAAAGTCGATTCTTCAACAAGCAAAT
GGGAAAATCGGCAGGCCAGATATGTGTGTATAGCAGCTACTGGTTGGAA
ATTTGGACACAAAAGTCTTTATCTACCCAGCCTGTGAGCCACAAATCTGG
ACTGAGTATAAAAAAGAATAAACTAAATACCACATGTTCTCACTTATAA
GTGGGAACATAACATTGAGTATGCATGTACCTCGGCCGCTCTAGAACT

>Sequence 1915

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCCT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGATTTTACTCCCATAAACCAGGCAGAAGTACCT

>Sequence 1916

CCGGGCAGGTACTTGAAGCTGTCTATGGATCAGGTCATCTAGGGCAAGCAG
GTAGAGTGAGAAAACTCTGGAGAGCTTCAGGACTTAAATGTGATCAGA
AAAAAGGATCCTTATAGAAGAGACTGAGAGGTAGGAAGGGAACAGAAGTG
ATATTGCAGAGGCCTGAGGCAGACACTGTTAAAGAGGGAGGCACCTGGAC
ACTTTTGCTGTAGACAAGTAGCCCATCTAATCCTAAAGAGCCCTTTGAT
ATGGCCACTTAATGACGTATGAAATACTTCAAAAATGATTTTAAAGTGT
TTAAAGTAATGGGCTTCTGTGTCATTTCCATAATATTATTCTGGGTGCCT
GCCATGCGCAAGACACTAACATAGGTGTTGGATGTTTCAAACAAA

>Sequence 1917

TCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACCAGGTCTTGC
TATGTGGTTCAGGCTAGACTTGGACTCCAGCCTCAAGCAGTCCTACTGC
TTCAGCCTTCCAAGTAGCTGGAACCACAGGCACACACCACTATAACCAGT
TTATTTTACATTGTTCTTGTAATTCTGGTATCAGTGATTCTTATAACAT
ATGCTCTCAATTTATTTAAGCATGTTGAGACCTAATGATAACTATTCA
GAAACCATACTAAACATTTGATCTTGAAATCTTCCATCGTTTCCATCCT
CTGCTTATGCCTCAGTTATTCCATTTCGATGATATGGGCACTTAATTTAG
CCAACCTCACTGACCCATTTCATCTACTGCTCCCAACTCTATGGCTGGATC
TAAGCACAGTTTCTACATCCAATATTAGCCGGTCATTGTTTCACAGGACA
GATTTCCACAGCTGACAACCTACTCCATAACTGGAATGAACACTTCAAT
CTGCATTTTATATCAAGATCCTTCTGATTAAAAAACTCCGCGTACCT

>Sequence 1918

CCGGGCAGGTACTGTGATATCCACATATTTTTGAGAAAAATTCCCAAGCC
AGGCGAATGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGC
AATAATGGTTAGTAAGATGGTGTAAACATAGATCGCTCCAGGGCTCTA
AAACAGCACAGCAGCTAATGATTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAAA
TATTCCTTACACGCCTCAAATCCATGGTTGGCTCCTTCAAGCTGCAGTA
AGTTTGTCTAAGAAAAGTCCAGGTCTGGTTCTTACAGCCTTGCTCCTTCGC
GAAATGATCCTGTGTGGGTTAGTTCTCCTCTCTGGGTGCTGTTTCTCA
TCTCCAGTTGGGTGTATCTCCCTGCGGCTTAGGTGAGCGCCGAGGCTT

>Sequence 1919

AGGTACAAGCATATAATGCCAACTGGTAAAGTCAGAACTCCAGATGACAA
GGTACAGCATGTAATCTTTTCAGTCTATTGACAGCAATCTAAATAAAAG
CAAAGGAAGATGCTTCCAGTACTACAACTTTATGGGAACCTTAGGGTCTC
TCAAAGCCACACTGTTTGGGTCACTAGCAGGAGGTACAGTATATTAAAGC

Table 3

AAGCAGCTCAGCCTCTCACTAGTGGTGAGATGTATGAAAATCCTGGCAAT
GCCAGGGGGAAAAGAATCTATGAGTCTTCCCTTCGGTCATCTCTCCTATT
TCTTGCAATTAGTTTTTTCAGGGTTAAATACACATCTCACAGAAGAGCTAG
CTATATATGGGCTGGGTGGTCTTCAATGAATCTGCAAATGTATCAA

>Sequence 1920

AGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTTCAGCTTTGACATTTATTTTCTCAT
ATCAACCCCTTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGTCTTAAC
GCATGATCTGTGAAACCTGTATTTATATTTTCTTCAGTGTATTCTTGTCG
TGTTGTGTCCTAAACAAAACCAAAAGAAAACCTTCCAAATCTAAAGTATT
CATTCTCCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATT
ATTTGTGGCTGGCTTGTCATTTACTTATGATTGATAATAAATCTATTT
TGCTTTTATAGAGCCTCCGAGAGCCATCTGCCTTCGAGGTATTAGTTT
CATGATTTCAATTTGAATGACTTATTAATATGTATTTTGTGAAGTATAC
ATT

>Sequence 1921

CCGGGCAGGTACGTCTGTTGTCTTCATCATGAGATCAGAAAACCTATGC
TGCTCCCTAACTATGTGACCTTGAGCAAGTCTCTTAAAGGAGAACTTCAG
TTTCTGTATTTGGAGAAAGAAAGATCATGGTAGATGATCCTCTTGAAT
TGGCTTCAGGCTCTAAAATTCTGTAGTTTGGTAAAAATGCCTAATGACCA
AATGGAGGCAAGATCTCGTTACCAAGATCATGGTGGCTTTGGAAGTGACA
GAGATGGCTGAGACCAGGAGGCTGAAATGAAATTAAGTCCTATGATGTTG
CTTTAAGTTAATGCTATCTAAGAAAAGGTGCTGGTAGAGGAGTGGGGCCC
CAAACCTTGGCTTCATAGTGATGGAGTTTCCAAATCAATGGAATAGGG

>Sequence 1922

AGGTACGTGAAACTGCATCTCTCACTTTTTCTCTCTCTTCGGGCAGTGCT
AGGAAGATTACTCACAAAAAGTCAAATCACATCCCCATTCTAATGTTGG
TATTTCTGGGGAAGCCTTATGGAAAGCTGCGTTTTTTCATGGGGGAACAC
TTTGTGCCATGGTTTTACAAAGCTAAAGAATTTCAATAGTCAAACCTGTTG
CCATAAAAAAATCAAACCTAGGAATAGAACTAAACATGTTATTAAACAGAA
TAGGCTTGAGAGAGCAAGAGAATTCTTTTGGAGTAAAGTTATCCAAAGTC
TATGTGTTCTCCTTTGACACATAAATCTACTATCGACCTAGTCTTGGACT
TTTTTTTTGGACAGAAATTGGGTAAGTTTTGCAAAAGACAGGCACAAAGC
CT

>Sequence 1923

GCGCCAGCGCCGCTCGATGCGCGGGATCTTGCAAATGTCCGGTGCCGATG
CCGTAGATCATGGGCTAGTCCTATTCCTTATGCTTTGTTGCCAGGCGCG
CAGCCACCATGATGGCCTTCATTTTCGCGCACGGCGTTTTTCCAGCCGACA
AACACCGCATGCGCGACGATGGCGTGGCCGATGTTTCAGCTCAGTAATATC
GGGAATGGCGGCGATCGCCTGCACGTTGGTGTAAATGCAAGCCGTGGCCCG
CATTGACCTTCAAGCCACGGCCACGCCGAACAGTACGCCTGCCTTGATG
CGCTCCAGCTCCGCCAACTGCTCGGCGCCTGCCGTATCGGCGTAGCGGCC
CGTGTGCAACTCGATCACGGGCGCACCGAGTTTCGGCAGCGGCGCGATCT
GTTGCTCGTGGCATCGATGAACAGGCTCACGCGGATGCCCTCGCCCTGC
AATTGCTTGACGGCAGCCTGTACTTCTTGAAGTAGCGCACACGTCAG
GCCACCTTCGGTGGTCACTTCCGTGCGTTTTTCCGGCACCAAGGACAGCGT
TGGCTTGCTTGATACGGCAGGCCAAGTCGATCATTTCTGCGTCA

>Sequence 1924

AGGTACAATGGAACAAGGAGATAAGCAGTGAAAGGCCAAGGGAATGTCTG
GAGTTAGGACTTCAGGTGATTACAACTTGGCTGCCACTCACCCGAGACT
GCCCAAGCCCAGATTTCTTCTTCTATAAGAATA

>Sequence 1925

AGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAGCGAGGA
CATAAAGTAGGAAAAATGCATCAACCATGGTGAGCAAGGAAAAGCAAGTTAT
TGGAGGCACATGTTAACACATAAAATATAAAATTAATATGATCAGACTGG
AAAGGCTTGCTGAGCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGATGAGATGC
ACAACAAAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCCATGGTGC

Table 3

TTCATCAGTGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTCACCAGGTATCGAAT
TAGACATGAATAGGAGTGTGTTGTTGATCCAAGAACTATATAATCAAA
TGAATACAATGAACTTTAAAAATAATTGTAAGATCTTTACACCAGCCAA
>Sequence 1926
AGGTACGCGGGGAATCTTACTCCCTCGTAGAACAGGCGATATCTTCACCA
TGCGCACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATTCTCCACGAAG
CCAGAAAACTAATAAATGAACAACCTGGGTGAAATGTCCACCAGACGGT
GTGATATTTAGTAGCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTGAATGACACTATCT
GAAGATATGAACCAGTTTGTCTCCATAGGGAGGATTTTCATCAACAGGAA
ACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTGCTAAGTGTCTATGCCATATGATT
CTGCTGTTTGCGTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCAAACCTA
AAAAAAAAAATGAAATAAAATAAAATCTTTATTTCCAATGAGCTAATGA
GGAAAAAGGGGATGATGAAAAAACAGGGAGTGGGAGCAATTTGGAAATGG
AAAGAATGCTGAATACCTACATGATGCCTAATTCAGAAGAACATTCTGGT
ATGTAGGACATTATTTCAACTCTATCACTTACGGCAGATTTTTTTTTTA
TATGCAGATGTATCTCTACTCTCTAAAGATGTACCTGCCCC
>Sequence 1927
CCGGCCAGGTACTTTTCTTTTTTTTAACTGGTTTTAATTCGCAATACCAG
CTTTCACCCTGACCTCTGCACTGCTTAGCCTGGGCTCTGCTGAGTCGTGC
AACACATTCTGAGAGATGCCATACAATGCTCCAGGCAAACTTATAGAAAA
ACAGGAATGAGTGATTTTATACGGGATGTGTTTCAGCTGTCCAATTCAAA
ATAAATCACGTCCAGGTGCATTCTTTCCTAATTTGTGACCCAAACTGCTT
GCACTTTATACATTAATGAATTATTTTTTAAAGAAATTAGCTCTATCA
TGAAGACAGTGCTATCTAACCCTTTGTGGTCTTCTCCCTTAAAAAGCAA
TTGTTACCATTTTATAGGTGTTAGGTTTAACTACATATTTGAATGAAGC
TGAATGAACTAACGTATGTCAACCAGTAAAAGCAGGACACTTAATAATA
ATGCTTCCATGAAAAATATACATTGGGCATATGTAGGCTTTTTTTGGCCTT
ACCCAAATTGCCAAGACCTTTTCTTGATAAAATTAATTTATTATCAAAA
CTACTTAATGAGCCAGCCTTTAAATTTCCCAATAAATTTTTTGAACAAC
TTTAATTAAAAATTTCTGAAATTCATAGCGGTGGTCTCTTTTAAATTA
AGAAAAAAATACTTTGTCCTAAACCCATAAGGGTTACCAGCCTTTTAC
ACCATTTTTTAATCACAGGGCTTGGGAAACCGGCACCCGTTTAAAGGAAT
TCATTTTTAAGGCATGGTTAACCTGGCCAAAATGGAAATGGTCCATCCG
GAAAAATATTTTTTATAAACCATGACTAATTTTCCCTCAATGTGTGAAT
CAATTTATTATTG
>Sequence 1928
AGGTACAGGGAACCTATTGGAGCACCTAAGAGGAGCACCTACCTGAATTT
AGGGGTTAGCAGAGGCATCCTGAAAAAGTCAAAGCTAAGCCACAATCTA
TAAGCAGTTTAGGAATTAGCAGAACGTGCATGGTGAGGAGATGCCAAAGG
CAAGAAGAGAGAGTATTCCAAACAGGAGGGATTCCAAAGAGAGAAGAGT
ATCCCAACAACATTTGCACAAACCTGATGGGGAGAGAGAATGTGGGGTG
GGGATGGATGATGAGACTGAAGAAGAAAGCCAGGTCTAGATAATCAGTGG
CCTGTACCTGCCCC
>Sequence 1929
AGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTTACAATTTTAA
CAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTTAAACTA
CAGTGTGTGACTTAGAAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAAATGGATTAT
AGGTGGGTAAGACTTCATTGCAAAAATTTGTGTAATACCATCAGTGTTAGG
AACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGTTAGTATCTTAGACTAGGTTGG
TATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACATTAGAA
AGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTATNTCACTTGATACTTGTGTTGT
TACTTTCAATGAGATAAGAAGGACAGGCAAAGGAAGAAGTTCAAGGGGAG
GGGATGAGAAGAAAACAAGAATTTTATGTTGGACATGCTAAGTTAAACAC
CTGCTTAACTCAGATTGGCTTCTGTGGAAGCAGAGGCTGACATGAGGTTG
CTTATGAAAAATGCTTTTTTGAGGAAGCCATTGCAGGAGGAATCTCTAGGG
AAGCAGGGAAGAGGAAGAGAAGGAAAGTATGTGAGCAGGGTATGGTTCA

Table 3

GCTGCATTGAGCCTCAGCGGACCCAGAGGAGCTTAGAGCCTGATCTATC
CCCAGAGTGGGTCTGCATGAGCAATGAAGCATATTATAATCATGACTGCA
GCTGGATTTGGAGATGCTTACCTCAGGACAGTGGCTTTATAGCTGAGTTA
GTTTCTCAGAGGATGACTTCTTGTTAAACAAAGCCAACTACAGCACTGAAT
TGAAGCTTTTTAATGATGGCCGAAAAAATGGCCGG

>Sequence 1930

AGGTACTTTTCCATATTTCCACATACTACCAAGGATTTTCAAGTGTAGGA
GTAATTCAATCAGACCCTTTCTTTTCATATGAGAATTCTCAAAGAGTAGA
ATAAATGGAACACAGAAAGAAAAGACTTTAAGCAAGGGGCTTCTTGGAAAG
CCACTGCAGCAGTCCAGGCAAGTGATGCTGAAGGTCTGCAACAGAACAGG
GGCCCCGAGAGTGGAGAAGAGTGGGTAAACTATCATATTAAGAGGCCAAA
CTCAGACTGGGGGCAGTGGCTCAGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGG
CTTAGGCAGGCGGATCATGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAACCTGACCAAC
ATGGTGAAACCCCATCTCTACCAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGTGTGG
TGGTGCGCACCTGTAATCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATC
CCTTGAACCTGGGAAGCAGAGGTTGCAGTAAGCTGAGATGGTGCCACTGC
ACTCCAGCGTGGGTGACAGAGAGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAG
TACCTGCCCCG

>Sequence 1931

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGGTGAAGTTTCAC
TTTGTCAACCAGGCTCAGTCTCAAACAAACAAAAAAAAAAATTGGGGGAT
CTTTATTTTCATGCTTTCTCTCATTAAAGAAAAGAGAGGACAATAAAGTGT
AGAAATAATAAAGCACAGAAGTCTAGCCAGTGTCTTTGGAAAATGAAAC
GGCTGTGTGAATTTTTATCTTTTGGCACCTCTTTAAAAACTCCACTTA
ATGACCTACCTGCATTACTGAAGTGTCTCTTGTGGGGTGATTGTAGTTA
TCTCTTGGGTGTCCATGCATCTGTGGGCCATGGGAGGCAGGCAAATGAGG
CTTTTGAGGGTGAAGGTTGTGTGAGGAATGGGACTGAGATATCAGAGAGT
CCCGGCTGGAGCCTGAGGCCTCTGGACCAAATGGTTTGTACCCCAATC
ACGTCGGCTTTCTTTTTTTTGTCTCTAAAGAGGAAAAGGGAACCGAAGGAA
GCTTAAGATCCAGGCTTAATCCCCCAGAAAAGAAATAAGGCTATTCCC
CTCTAAACAGCTCCTTTTTTGGCCTTCTTAACTTCTAAACTGGCGGTAAA
CTACTTCCAACCAAAAAAGGTTAATAATTCCCCGGTGGGCTTTAGTGG
GGGAACCCAATGGAT

>Sequence 1932

CCGGGCAGGTACTTTCTCTCATAGGGAATTTTTTTTTTAATTTTAAATTT
TAATTATTTAAGAGACAGGGTCTCACTCTGTACCCAAAGCTGGAGTGCAG
TGGTGTGATCATGGCTCACTGCAGCCTCAAACCTTTGGGCTAATGTGATC
CTCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGCATGAGCCACCAC
ACCCGGCCATCCTAGATGATTTTTTAAACATCACTTTTCTCCTGGCAGAA
TTTTCTGACTCTGTAGTTCTTGTTAACTTCCAGAGAAAAGCCCTGAGTAAG
CCAGACCCTAATTACAAACATGCCTCAGTGGATGAGGCTACAATTTGAGT
CCAAACTGCTCAAGGTTCACTGACAAAGTCTCACACCGTAAACCTGAA
ACATCATGTTACAGTCTGAGGCCTGCTCCGAGCTGGGTAAAGAAAGGCCTC
GTGAATGCAGCCCCCTGGGCAGATGAGGTTTGGGCCTTACCCCTTTGGG
ACTGCCTCTCATTTGCTCCTTGGGAAGCAGCCCCGCTTGTGCTGTGTGTC
TTTGGGAAGTGAAAGGGAGGGGAGGAAGAATCTGGCCAAGCTTCTATAAT
CAGGCTTCAGATGGACAGGGTTTCCCTTGGACTGCCACAAAGTTTAACTC
AGAGGAAGAAAGCTTGTCTCACCTGGGCTTGGTGGAAGCCCCAGCTCTG
GGCCAAACCGTGGAAGAAGAGCAATGGCCAACCTGCATTTGGCCTTGATC
CTGACCTTCTTAACTGGGAGAATGGCTTCAAACCTTTTGCTTAAAGCCCTT
AAGCTCCCTTT

>Sequence 1933

AGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAATGCAGCT
TTTGAGGGAGGTGAGCATATTGGTCTCAGCTACCATTTTCTGCAGGAT
GTTTATAAATAGTTCTGGCAAAGGAGGTTGCCGTATAGGGTCTACAAG
TAACCTAGGTGGCAGCATCTCCTCCAGCGTCAGGACTAAGCACACAAGT

Table 3

TCTTCCTTCCATCTACCCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 1934

CCGGGCAGGTACCTTCACAGCTGCACCACACCAGTTCTGGGCACATGGAC
AACAGATCAAGCTCCCCCATCATCACATAAGTTAGGCACCAAAGAGTTAG
CAAGGGTATTCAGTTCCTCACTTAATTGATTTGCATATCATGCAGGCTCTG
ATTTCAGTACCT

>Sequence 1935

AGTGCCTATCTACTACTATAAGGCGATATGGGCGAATCGGAGCTGCACCG
CCGTGGCGGGCGCTCGGGCACGTGCGCGGGAGGAGATGCTGCCACCT
AGGTTACTCGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAAGTATAT
ATAAACATCCTGCATGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCC
CATAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGTGAGAGATGGGAA
GAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTCTTGGCCCAAGCTATGAAGAAG
TTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACATTGCCACCTTGCCCAACAGT
AGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATG
GAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCACAACGTAATT
AATGTCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCA
TGTGAAGAGCCAAACACGCCGGCTGTCTGTAACCTGCAAGAAGACCTTAC
TAGAAACTGGCCATACTGGCATACTCATCTTGGCTTTGCAACTTTCAGAA
CTGTGAAAAGATTATGTTGTGGTTTAAAGTAATGGTCTATGGGTAAATTTCT
TATTGGAGGGCTACCAAAAAACAGGCCTCATTTACTACATACCGTTAATT
TATTATAAAAGGCTCTTTTTAGAAACCCCTGGTTCAAACTGAGATTAAA
ATGCTGGAACCCATAACACCTTCACTATGTTATAGGTATACACAATTTG
GAAAATTAGTTTGGATTAACTTTCTTTATCCAAAAAGCAAAACACGGTGG
GGCTATATGTTAAAAAAAACCGACAAAAG

>Sequence 1936

CCGGGCAGGTACCTTCACTCTTTAGGAGAAGGTTTGAAAAAAACTGTG
TTTCCTGTTGAAGGCCAGTGATACCTGGCAGCTTACAGTTAGAAAACCT
ATAACTTTATTATTTTCATTTGCACTTAAAAGTCTATGAGTTTTTTAAT
GCAAAAAATAGTGATTGAGAAAAAGAAAAAGTGAACATATTTATATTCTTC
CCCCTCAGAGAGAAAACGCTGTTAACATTTTGTGATTTCGGTCCAGGTTT
TTTTCTGTGTGTGTAAGCACACATATGTGTTTATATTGTATAAAATAAGA
GATTCATGCTGGACATACATTGTTTGTAACTTCCTTCCTTCCTTCCTTT
CTTTCTTCCTGAGCTAGGGTCTCGCTCTGTACCCAGGCTAGAGTGCAG
TGGTGGGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCTGTCTGGGCTCAAGCGATC
CTCCCAAGCTCCCAAGTAGCTGGGACCACAGGCACATGCCAGGAT
GCCTGGCTAATTTTGTATTTTGTAGAGACAAAGTCTTACTATGTTG
CCCACGTTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAAGCGATCTACTACCTTGGCC
T

>Sequence 1937

CCGGGCAGGTACTCCATGCCATGCTTGTCTCAGTCTTGTTGTGTTAG
CCCTCTCCCTGCTCATGCCCCAGTTCCGTGAGCAGCAGCTTGAGTTTCT
TAATGCCTGGGATTGGCAACCCTGGTAACAAGGACCATGAACACTCTATT
AAGAGCTAGGATTAACAATGGCATCTTGCTATAGCTGCTTAGGCTTCAGG
AAGGGTGTGGAACATAAAGCATTTTCCCTCCCTTGAGCAGTTCCTGTCT
CAGTCCCCTGACTGCTCCCTATGCTAGATTGAGGATTGAGAGGGTCAAA
ATGCTCTCCCAAGATCTAGATTGTATGATTCCCCAGTGAGAAAAATGGACC
ACAGAAAAGCCATTGCTTACTTTCTCCTGTATTATAGAGTCACTCCTGAT
TTCCAGCTGGTCTTGGTCACACAGGCTGGCTGTTTTCTTTCTTTCTTA
GTTTTTGAGTCTCCTGTCACTTCTGTTAAACTCTTGTTCTCTCTTGG
ATAATGTACTNNNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTATTTCAACT
TTTATTAAACCAATCCAGTAACCTTTACAATGCCTTACTAAAGGGGTGC
CTTATAAC

>Sequence 1938

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGAC
CTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATA

Table 3

CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATG
CAGTGAAGTATAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCA
AGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGC
CCAACAGTAGAAAAAATAAAAAAAGGTTTCCT

>Sequence 1939

AGGTACGCGGGGACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATTCTC
CACGAAGCCAGAAAACTAATAAATGAACAACCTGGGCGAAATGTCCACCC
AGACGGTGTGATATTTAGTAGCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTGAATGAC
ACTATCTGAAGATATGAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATTTTCATCA
ACAGGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTTGCTAAGTGTCTATGCCA
TATGATTCTGCTGTTTGCCTTGGATTGAAATGCTGAGCTGACTCAAAGT
CAAACGTGAAGTACCTGCCCG

>Sequence 1940

AGGTACGCGGGGAGCTAATTTCTTTTAAAAAATAATTCATTAATGTATA
AAGTGCAAGCAGTTTGGGTACAAAATTAGGAAAAGAATGCACCTGGACGTG
ATTTATTTTGAATTGGACAGCTGAAACACATCCCGTATAAAATCACTCAT
TCCTGTTTTTCTATAAGTTTGCCTGGAGCATTGTATGGCATCTCTCAGAA
TGTGTTGCACAACCTCAGCAGAGCCAAAGGCTAAGCAGTGCAGAGGACAGGG
TGAAAGCTGGTATTGCGCATAAATAAATAAATAAATTAGGTCCCTGCCCGG
GCGGAACGATTTTAACTACTCGCTCCAGAGGCCTGTTTGAATTTCTAT
ATCAATCCTTAATCGATAACCGGTTTAACTACAGGGGGGG

>Sequence 1941

CCGGGCAGGTACAGCCACTGTGGCCCCCATCTGACATACCACCAGAGAT
CTGGTTATCACCTGGCCCATTTGACTACCACAGCCAGCCTTGCTTGACATG
CACCACCAGGGTCCCTGAGGACAGGTCTGCCCAATTAAGCTCCACCCTAC
CACAGTGAAAAACAAAAAGAAAGAAAGAAAGGAACAAAGGATATTCACA
CAACCAGAAATCAATAAATAAATGACAGGAATAAGCCTTCACATATCAA
TAATAACCTTCAATGTAAATGGATTAAAGTTTCCACTTAGAAGATAGAGA
CTGGCTGAATAGATTTTAAAAATGACCTAATTACATCCTGCATACAAGAA
ACTCATGAGGAATTCAAAGAATTTTTTGAACAAATAAA

>Sequence 1942

CCGGGCAGGTACTTGCAAGAAACCTCAGGACTTGAGTAACAGCAACATGG
TAAGTTTCTAAGTTTTCTTTTCGTCTCCCATATACGCTGGGCTGAGCTG
GAATCACCAACAGGCACAGAAAAAATGACAACAAACAACAACAAACCC
CCAAGAATATCCTGTTCTCTTTGGCCAAAGTTCAGGAAAGGGGAGCCCCA
ACAGAGACCCAGTAGGAAGCTCTAGCCCCGTGTTTGTACCT

>Sequence 1943

AGGTACAACCTTGACAGTTTATAAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTTC
CCCACCAAAGTGTTACAAAGGGCAAAGGTAAGAGAATACATGTTTCCATG
CTTGTGTGAGGGGCACACAGCAAGGGAAGGGCAGAATGGGCCATGACCTT
AGATTAGAATTTCCCATAGCCCTTTTAAATTTCCCTTATAAAGACTTTG
GGGACCTTGCAATCTTAAAAATATAAATAATTGTTTTTATTTTTTATTTT
TTTTGAATAAATAAAAAAGAAATTGGGAAACTCCAAAATTCCTTGTTG
GTTCTTGCAATTTCTTATTGGCACCCAGTTGGCATCCTTTTACTTTTAATT
GTACTTAAACAACATGCCACTTCCGGTTCTTTAATGGACAATTAAATCT
TCATGAAACCATTTTAACTACGTAGGAATAAGGTAGCTTAATTTTGGTCT
TTTGGGTTTCCAAGGATTTTCAAACTATCTTTTCAAAATTTTCCCTCAA
TTTAGTGGTTGGACGTTAGGTCTAAATTTTATTTGTAATAAATT

>Sequence 1944

CCGGGCAGGTACTTATTTTATATTAAGTCAGACTTCAGGATTTATTTTA
GCCTTCCTTTTGTAGAAGCTTTCTAAGCCCTCAGCATTAAGCAGCATTTT
TCCTCATCACACCGATCTGAGCAGGTGACCGCGGCTGGGATAGGTGCT
GTTGTGTGTGTGCAAGTGGGCTGGCCAGCCATTGGGTGTGTGTTTTCC
TAGAGTAAGAAGCACTCCAGGCTGAGATGAGAGCTGTTGAAATGAGTAAC
ATTTCCGTCTCCTGTGATACGCGCTGCTGTGCTTTTCAAATGATCAG
ATTTACATTTCTTTAATGGGTCTTTAAAAATGTAATCGAGTGAAGAAGG

Table 3

ACTTCTAAAGATTTTTCTTTGGCCTGGGATACACAG
>Sequence 1945
TTCTTCCCGCTTTCCTTCGCTTCACTTGACTTCGGCTCGGGCTTCGGTTC
GTTTCGGGCTGTCCGGCCGAGCCGTGTATTCAGGCTTCACCTTCAAAAGG
CCGGGTAATTACCGGGTTTATCCCAACAGTAAATCCAAGGGGGATTAAAC
GGCAAGGGAAAAAGTAAACATTGTTGAAGCCAAAAAAGGGCCAGCCAAA
AAAGGGCCAGGGAAACCCGTAAAAAAGGCCCGCGGTTTGGCTTGG
GCGG
>Sequence 1946
AGGTACCTTTGTTCTTCTCCTCCTCCATCCTCCCAGTGCCTGTGACTGG
AATGGTGAATGGCACCGCTGGATGGGTTTCTGCAGATGTGGAACAGCCAG
GAAGCCAGCCCTGTCCAAATTGAAGTGCCTTTCTGTAGGACCAAGAAGGG
TCAATTACTATTAGTGGTAGACTTCACAAGCCAGGCGGTAGGAAGGCAGG
GAGAGCCCTATGAGAACTGAGACCGACTCACCTGGCATGTGCTGGATCCA
TGCATAAAAGCTACTGTATCAATGTTTCAGTTGAGTGAATGAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAANGGTCCCTGCCCCG
>Sequence 1947
CCGGGCAGGTACAAGGGAGACAGCATGCAGGCTGTGTTTCAAGAAGAGCTTG
CTGAGGTGCTCGGCTCTTAGCATTAAAAATGTGATGTTGGTATATCATCC
TGATAGAAAACACTGCTTTCCAAATCCTAGTCACTGGATGGGAGGAAAGT
AAGAACAGATTCTGCCAACCACTACTGATTTGTTATAATTCTCCCCATTG
AAATTGGGACAAAATTTGTAACATGCTACTCTGAAATTGATCACATTCTC
AATTCTGTCAATAGCAGAGAATTTAGCCTCAACACCACTCAAAATA
GTTTAGGTCTTGCCCTGCCTGATTATGTAACAGAAAAGCATAAAGTTTG
CAGGGTGGAGCGGGAGGATTTTCTAGGAACTTCCTTCTCTTCCATTAA
CGTGTGAATGAGTAN
>Sequence 1948
CGAGCGGCCCGCCCGGCGAGGTACTAATTTGTAAAAATTAAGAAGTTGTAGA
ACTGTGAACATCAACTATTGCATTATAGGAAAAAGTTAATTTAAAGAAT
AGGACAANGGTAAACTTTTTAAAAAATTTTGCCAAGTGGAATATAAGACA
AAAAAGCATTTCAGAAGTTTGACATTCAGTAGAAGCTCTCTGTGCCT
CTCTTTTCCACCATTCATACTGTTAAAAAAGACAATATTGAAATATTAC
CATCAGTATTATTGACTGTTGAAGACTGGGCCCTTGCTGTAAGTCANGCA
CCATGCTGGATGCAGTAAATGTATGTCCTATTTCAAAGGTAAAGCCACTG
CATCTTGACACACAGTTTGGTTCAAAAGCTTTAAGAGTAACAAGAAGGT
TTGCCAAAGCTTAGTCACATCACTGAGCAAAATCCACCGGATAGAATGAG
GTTGAGATCTCTGAGAAAGCAAAATACTAATTGACAGTAGCAGTTGGCGG
GTCATGTTTTTATCCTAATAATTGTATAGCTGTGCTGACTTCAACTTTTT
CACTTCAGAACTTTTCCCAAGAGGTCCTTTCTCTTTGTGAAGTGGTCCT
TCTTCAGTCTGGGACTCTTTCAATTACCTGATTGAGTCTTTGCTCATCGA
TACAGGCCCCGTAAACCAACTTTATACTACAGCACTTTCCTTAACAAAA
CAAGTTGATTTATTTGAGCCAATCTTAAATATACAAATATGTGACAAC
ATAAGGGATTGACTTATAGAAACGATAGAAGTGAATTTGCCTTTCTGTAA
GGCATTCCG
>Sequence 1949
TGCCAAGGGATTGGAAGCCACTTTAGCTATAGCGGAATTGGAGTTCCAC
CGAGGTGGCGGCCGAGGTACTGATCTAACCAAGATATTTGTTTTTCTCA
CCCACCAAGTTTCTTCTCAGTCCTTTCTGTATCCCTTGCAATTTGAACAA
AGCTTGGTGAATAGTGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGACAGAT
ACATAAAAAAGGTAAAGTCAGGATATTTAACAACCTATCAAGCTCTAA
ATATAAGCCTCCTTGGTAGTTTTCTCTTTAACCTCTCTCCACTGTTGGA
TGAAATTTGCTGCATTCAATTCCAGTTCACCCCAACTTCCTTCTTAAC
ACAAGTTCAGGGTTAAGCCTTCGGTGCTTTAATCCAGAGGAAAAATTACTT
ATTTTAAAAAGCAGTGAAAAACACCGCATTCTTTGGCACAGGATGAAGA
CCAGCTCAGCTCTTCAGTTGTGATCATTGACTATTGTTCTC
>Sequence 1950

Table 3

AGGTACGCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAAGACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTACTGCAACAACCTAACAGGAAAACTAATCAGAGATCATGAGGAG
AGTGGTATATCAGTCAGGGACTAATCAGGAACATAATCCACTTGAGATTT
TAAAATAGAGAGGGCTTAGGCTGGGGAGTTGGTGACAGCATAATGGGAAA
TCTACAAAGCAAACAGGAATAGGGAGACAACCCAGAGCCCATCTAGGCTG
GCAGAGTCATCATCTCTAGGCTGGAAGGTCAAAAGAAGGTGGTGTAGTG
GAGCCAGGAGATGCACAGTCTCCCAGGGGAAGCTGGAGCTAGGGTGTACC
TGCCCG

>Sequence 1951

CAGCACATAATGCAGTATACGCCCAATTAAATTTGAGACTCACAGAGTTT
ATTAGTGGCCACCTTGTCACCTCTCCTATTAGAGATGAAGAGACTTCC
AGAGGTCATACCGCAAGTTGACAGCAGAGATGCAGTAGGAACTGAAGTGA
GGCAGAATTTGAGGATTCAGGTCCATGGGGAAGATAGTTTGCTGAATGAA
GGAGCAGTGCTTTAGGGAACAATTTAATGGAATTTAAAGACAGAATAAT
TCAGAACTGGATACATAGTAGATACCAACTGCACCTTGTTGGGAATAATTC
TCTGGATAGTATCTGGCAGTCTTCAGATACCTTGCTGTTATCCTGGCTAA
ACCACATAAGTTGTTGTGTGTTGGTTCACAATCTGATCTTGACAGATGTAA
GTTAGAATCTTGACAGTTTTTTTTTGAGAGAGTTT

>Sequence 1952

AGGTACGCAACATGACATTGGCTGGTGTAAGATCTTACAATTATTTTAA
AAGTTTCATGTATTCAATTTGATTATATAGTTTCTTGCCATCACAAACAA
CACTCCTATTATGTCTAATTCGATACCTGGTGAGTCCACATAAGCATT
GGGTCCCCACTGATGAGAGCACCATGGCCAGGTCAACCACTTGATCAGGT
TCTCTTGCTTTTTGTTGTGCATCTCATCTTATGTAGGCATTCAAACCTGT
GGGCTCAGGCAAGCCTTCCAGTGTGATCATATTAATTTTATATTTTATG
TGTTAACTGTGCCTCCAATAAAGTTGCTTTCCTTGCTCACCATGGTGATG
CATTTTTCTACTTTATGTCTCGCTCATTGATTATGATGAGCTGCTGAC
TATTTGAACCTGGTAN

>Sequence 1953

CTTCACGGCCGAAGCCCGATTGCGGGTAACCGCCGAAGCCGCAAGCCGCG
TCGAACTGATTGGCGCTGTTGATCCACACCACGCCAGCCTTGATGGCGGG
AGCGATGTCCAGCGCGAGGCTGATCGACTCGGTCCACACGCTGGCGGCCA
GGCCGTACACCGTGTGTTGCGCCAGCTGCACCGCTTCAGGCGGCGTGCGG
AAGCTCATGGCCACCAGCACGGGGCCGAAGATTTCAGCCTGTGCCACGGC
GGCCGAGGTGACGCGCGCCGTGATCAGGGTCCGCGGGGAACACGAGCCGT
CAGCCGGCAGTTTCGACGCGCGGTGCCATACGTGCAACCTTCGGCACGG
GCAGAGTCGACGAGCGCGCGGATGCGCTGGCGGTGCACGGGGTCAACCA
CGCGCCACGTCATCGATTGTGTC

>Sequence 1954

CCGGGCAGGTACTTGATTTTTTTTTTTTCTTATTCCTTTTGCTTTGACT
TTGAGTCAGCTCAGCATTTCTAAATCAAACGCAACAGCAGAATCATATGG
CATAGACACTTAGCAAATCCAATGCCTTCCAGGCATCTGTTTCTGTTGA
TGAAATCTCCCTATGGAGAGCAAACCTGGTTTATATCTTCAGATAGTGT
ATTCAACCCCTTGGCAGCTTTCTGGGCTACTAAATATCACACCGTCTGGT
GGGACATTTACCCCAAGTTGTTTCAATTTATTAGTTTCTGGCTTCGTGGAG
AATTATCTGCTTCTCTGAGTATTGATTTCATTGTGCCCGCGGTACCTCG
GCCGCGACCA

>Sequence 1955

ATACACGCGGGCGATGACTTCGTGCGCGCGGTTCTGGTTCGATGGCGCGCG
TGACGATGGGGCTGCGTCCGGGCGGCAGCTCGTCGATCACCGACACTTCC
AGGTGCGGCGTAATACGTCATGGCCAGGGTCCGCGGGATCGGCGTGCCGA
CATCATCAGCTGGTGCGGCA

>Sequence 1956

CCGGGCAGGTACTGATCTAACCAAGATATTTTGTGTTTTCTCATCCACCAG
TCACTTTCTCAGTCTTTCTGTATCCCTTGCAATTTGAACAAAGCTTGGT
GAATAGTGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGACAGATACATAAAA

Table 3

AGGGTAAAGTCAGGATATTTTAAACAAACCTATCAAGCTCTAAATATAAGC
 CTCCTTGGTAGTTTTCTTTAACCTCTCTCCACTGTTGGATGAAATTT
 GCTGCATTCAATTCCAGTTCCCAACCCCAACTTCTTCTTAACACAAGGTC
 AGGGTTAAGCCTTCGGTGCTTTAATCCAGAGGAAAATTACTTATTTTAAA
 AAGCAGTGAAAAACACCGCATTCCTTTGGCACAGGATGAAGACCAGCTCA
 GCTCTTCAGCTGTTGATCATTTGTCTATTGTTCTCCAAACAGTAGACCAGT
 ATTTACACTTGAGATTGTCGGCTGCGGGTATATTNCAATTCCTCTCTT
 CTTATGAATATGAAAGGAAGGGCTTCTGACCCTGGAAAGTGGGTAAGTAA
 TGCTGGGCCATTGGGTGAATGGCTTGCCCGTTAACTATGGGCCATGGGTT
 TACCAATTGGGTGGCCGGCGAACTTGGGCCGTCTAGAACTAGGGGTCCCC
 CGGGCTGGAAGAATTAAATATCAAGCCTAATCGAACCGGCGACCTTGAGG
 GGGGGCCCGGGGACCCAGCTTTGGTCCCTTAAAGAGGTTAAATGCGCCCT
 GGGCGAAAAAGGGCAAACTGGGTCTGTGAAAAAGGTTTCCCTCTCAAAT
 CT

>Sequence 1957

TATGACTAATGGCAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCC
 CTCAACTTCTGAGAGCTTAAGGTATTTGTTTATGTTAGGCAGGTAATGTC
 TATAAACCAAAAGCTGCCACATACTATCTCTCTGCTCAACACTTTACTGG
 ATACTGGAGGATTAAGGGAAGGAAAAAAGTGACCTTTTTTGCCTTTTAA
 GAGCTTGTAATCGGTAAAGGAGATAAAACTCACACAAAGGTCAGGGTATA
 TTTTGTGCTAAGCATATGACGTAGACATTTAAGTGCTGCCGTAATGCAGA
 AGAAGAAGAAGTGGTGTGATCTAGAGTAACATANGTTTTGTTTTGTTTTG
 TTTTGTATTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTATCTAGACA
 GAGTCTCACTCTGTGCGCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTCGCTT
 CCTGCAACCTTCCGCTTCCAGGGTAAAGCAAATTCCTGCTCGGGCCTC
 AATGCAAATGGGAATAAAGGGCGCATGCCACCACAACCCGGTTATTTTT
 GTATTTTTAGTAGAAACCGGGTTTACCCTGGTTGGCCCGGCTGGGCTCG
 AAACCTTTGGACCTTCAGGAACCCGCCAATTCAACCTCTTTAAAGGGCTAG
 AATTACCGGGATGTATCACCCAGGCCACCTTGTAAACAAGGGTTTTGAG
 GTGGAATTTGGAGCCACAGGGGACCAACCCGAGGCCCCCTTAGAAGATAA
 GCTGAAACCAATCACCCCGAGCTGGCCAGCACCGTTTATTATTTCCCG
 ACAAAAAGGCCAAGACCAGGGCCTTATTGATTCCCTGCCGGGGGGCCT

>Sequence 1958

AGGTACGCGNGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
 CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
 CCTCCTTTGCCAGGAATAATTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGA
 AGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAA
 GATGAGAGGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGT
 TCTTGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACAC
 ATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAGAACATTA
 AAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAG
 GTGGAGCCTTTCAAAAGTAAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGA
 GCTTGCGCACCTTCTTGCTGCCATGTGAGGAGCCAAAAAGCGGCTTGGC
 TGCAACCTTGACAGGAAGACCCTTACATGAGAGCTAGGCCATACTGGCATC
 CTCATCTTTGGCTTTTCAACTTTTCAGAACTTGTGAAAAGTATAATGGTT
 GGGGGTTAAGTCCAATGGGCTATGGGTAATATATTTATACCAGTCCCCAG
 CCAAGAACGGTGCTTATTGTCTATCCTACCCATTTATATTAATTATATA
 GGGCTCCCTTTAGAAAAACCCATTGTTCAAAATAAGAAAAATAAGAAAACC
 TGAACCACATAACACCCTTCCCTGAGTTTTTAAGTTTCAAAAATTGGG
 AAAATAGGGTGGTGATAAACTTTCTATACCAGAAAAGG

>Sequence 1959

GGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACT
 TCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTG
 GAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGA
 TCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATT
 CCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGG

Table 3

GATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGA
GTCCGGAGGAGCAGTCTCTTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAA
GTTCCCTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAA
ATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAAGCTTGTTCCA
ACTATCCAGAATGCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGGAAAAGGAAAGA
AACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCCTACCCAGGCT
GGAGTCATTCAATTGGAACCCCAACCAACCTTGGTATTCCCTTGCCCCTG
GGGAAATTTGGTTTTTGAAGCTTTTTTGTCTTCGGGCGCTCTAGAA
CTTAAGGATACCCCGGCTGCGGGAATTTCAATATAACTTATTCGAACCG
GTGACCCTGGAGGGGGGGCCGGACCCACCTTTGGTTCTTTAGGAGGTT
TAATCCCCCGGCCGAAAAAGGGCATAGATGTTCTGTGG

>Sequence 1960

AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAAGTATTTATAAACATGCCTGCAGGGAAAAATGGTA
AGCCCTTGGTTAAATTTATTGGCTTCATTTATGTATCTCACAACACTTCT
TTTCTGTTTTAGTTCTAGGAATAGAACTTACTTTTGGAAATACAGTACC
TGCCCG

>Sequence 1961

AGGTACTGCAGGAGGCAAGAGATTACATTTTTCTTATTTCTACTACTTTG
TGTTGCCTAACACGTTTAGCTGGTGGGACAGGTTCTAAGTATTTGCTAAA
TATTGTTCTCATTATTTGAACATGTAAAAGATGACTGCATTCTTATATA
TTTCCCTTTTAAAGTGTGAAAAGTGAACACTTTCTTTATATAAAAAATTCA
TTTGCCTATTGTCTCAGAATATCACATATGACTGGTGCAGTGGACATAAG
GGATACGGATTCCCATTGTGGCTTTGTCTATAAATAGCTACAAATAAATA
GCTATAAATAGGTTTGTCTATAAATCTTAAAGTGATGAATATCAGTTCAA
CATCAGTAAAGTGAGTGGCTTGGAGCAGTCTCAAGTCTCCTCCCTTTTTT
CTGAAGGACTGGTTAAATATTCTCTTTTGAACCTTTCAATTGATGGAGTT
TTTTCACTCCTTATTCTTAGAAAAAGAATCCTTTTCTTGCATATATCCGA
TCAGGGAATCATAGCTTTTTCAAATGTTTACCCAAATCTAGAAAAATTCT
TGGGCCATCGGGCATTGGTGGCCTATTCGCTGGGATCCCCAGCCCTTTTG
GGAGGCTGAGGCAAGGCCTATTACAAAGGGTCAGAAAAATGGAACCATCCTG
CCCAACATGGGGAAACACCCACCTCTCCTAAAAATTTCCAATTTAATTGGCC
GGTGGCATTCCCCATAAACCCCGTTACTTGGAGGGCCAGGCGGGAAATCC
TTGGAATCACGAAGGCAAAATTGTGGTGGACCCGATATGGCCCTGTCTCT
CACC

>Sequence 1962

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTT
AGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCC
TATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAAGTATTTATAAACATCCTGCAGGAA
AATGGTAAGCCCTTGGTTAAATTTATTGGCTTCAT

>Sequence 1963

AGGTACCCGGCTTGGTGAGGAGTCCCAGATTGTGGAACAAAGTATTCCTC
TGTTCAATACCATCTTCCAAAAAGAAACAATGACCTAGTGTGTCAAACCC
AATGGTGTCTTTTATTAGCAAGCCATTTGTCCATGCACAGTGATGCACC
TTGAGAAGCTGTGATGAATAGACAGGGCCGTCCACAAATGTTGCATGTCT
GTATCCNTCCTTTATANATCCACGTCACCACACAGGTNGAAAATGAACAG
GGTTATTCGCCCCATCTTGCTTGCTGACCCATGTGTTTTCAAAATCCACA
TAATGAAAAGATGGGACTTGAAGTTAAAAATTTTTCAATTATCATAATGT
GGTCCCCCAAAAGGTATTCTATAAATCAAAAAAATTTGGGCACTGGATTT
TTTCTGGCGTTAGCCATGAAGTCCCTCCCACTTTCTCCT

>Sequence 1964

CCGGGCAGGTACTCCACAAGCCAGAAGATTAGTCTCCTTCCCTGTAGCCT
CATCTAGCTTACTTATTCAGACTTTCTGTTTACAAGGGGTTTGTATCTT
CATGAAATTTTAAATATGTGTAAGTTAGAAATGAAATAGAAAAAGAGGTT
CTTGCTGTAAACACTGGGCAGAGTAGCTCATAAGAAGACTGTGGTTCTTG

Table 3

GATGCCCTCATGCCTTTGTTCCAGTGCAGGTGCCTAGTGGAGGGTGCAGT
GCTCTTGCAACATAGAAGGACCCATCTTGACGAGCTGATGGCTTAACTC
CTGGGAACGGGAGGAGAGGAAGGGCTTGTGGACCCAACCTTTGTTGAAT
TGACTGGGTTTTTTGAGAAGACCACCGAAACTTCCCTTTCCCAATTCCAC
CCCCAATTTTGTCG

>Sequence 1965

CCGGGCAGGTACATCTCAGATGAAGCTGAGCTATCAAGTGAAGTGGTTCA
AGACCTATCTTTCAGACTGTCTTTCCTTCTACTATGCAGATCAACATCCT
ATGTAAGCTGTGACCCAGGCAGTAATTAGTTTTACAATCCTTCTTCAA
GATTGAGGGACCCCTTTTCCAGACTATGTTTTCATGAAGTAAGCTGGCTG
GCCTTTGTCTCCCAACATTTATGGAAAGCTTTTGGTGCCTGATGTATACT
TGATGTCAAACCTTTTCCATTTTTGTGTCCCTCTGGACACAGAAGTCAG
TAGGTCCAAGACTTCGGTGTCTTTTCCCTTCTCTGAGCTCAGTTTTTTTT
TGTTACAGAAATGTTTATTTGTTTCATATATGCCAGGGAATTTACCTACA
AAAG

>Sequence 1966

GGGGNAAGGGCGTCGCCTTCA

>Sequence 1967

GGGGCGTTGATCCGCGTATACTGACTCACTATCGGGCGAATTGGAGTTC
CACCGCGGTGTGCGGCCGCGGGCAGGTACGCCTACTCAACCCGGCTGT
TCACCATGATGGCATCAGCATCCCATACACATGGAACCACACCGTTTTTC
TATGATCAGGCACAGGGAAGAATTCCTTTCTTGGTTGAAACACTTCATGC
ATCCTCTGTGGAATCTGACTATAACCAGATAGAAGAGACTGGGTTTTA
AAATTCATGCTTCAATATCCAAAGGAGATCGCAGTAATCAGTGCCCTCC
GGGTTTACCTTAGACTCAGTTGGACCTTTTTGTGCTGATGAGGATGAATG
TGCAGCAGGGAATCCCTGCTCCCATAGCTGCCACAATGCCATGGGGACTT
ACTACTGCTCCTGCCCTAAAGGCCTCACCATAGCTGCAGATGGAAGAAT
TGTCAGATATTGATGAGTGTGCTTTGGGTAGGCATACCTGCCA

>Sequence 1968

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAA

>Sequence 1969

AGGTACTGATCTAACCAAGATATTTGTTTTTCTCATCCACCAGTCACTT
TCCCAGTCTTTCTGTATCCCTTGCAATTTGAACAAAGCTTGGTGAATAG
TGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGACAGATACATAAAAAGGGTA
AAGTCAGGATATTTTAAACAAACCTATCAAGCTCTAAATATAAGCCTCCT
TGGTAGTTTTCTTTAAACCCTCTCTCCACTGTTGGATGAAATTTGCTGC
ATTCAATTCCAGTTCCCACCCCAACTTCCTTCTTAACACAAGGTCAGGGT
TAAGCCTTCGGTGTCTTAATCCAGAGGAAAATTACTTATTTTAAAAAGCA
GTGAAAAACACCGCATTTCCTTTGGCACAGGATGAAGACCAGCTCAGCTCT
TCAATTGTTGATCATTGGCTATTGTTCTCCAAACAG

>Sequence 1970

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCT
AGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTTTT
ATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCC
CAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGATGGGAAGAAA
CAAGAACCTTTGACATGCTTGGTGTCTTGGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTA
CAAAGTCTATATGTCAGAATACATTTCCACCTTGCCCAACAGTGGA
AAAAAAAAAAATTAAGAATAGGTACCT

Table 3

>Sequence 1971

AGGTACAACCACCCCGGGTATCCATAACCTAACAATAACAATTGTTAA
GCATTGGGCCACTCATGTTTCTTCAGCTCCCCACCTCCTCCCTATCCTC
CCAGGTTCCCACTGAATTATATATCATTTTCATTTCATAAAATAATTCTGTAT
ATTTAGTTACAGCTCAATGAATTTCCACAAAGTGAACATGCTCATGCAAA
CCACACCTGCACTGGGAAATAGAAATTACAAACACCCGGAGCCCCCTCTG
CAATACTCTCTCAGTCCTTTCTCACTCCTTCCCAAAGAGTAGCTACTA
TCACCTATTGTGAACCTTGCATATATGGATTTCATAGAACATGTGTATTTT
TTGGTTTGGCTACATTTGTCTAACATTGTTGGTAAGATTTATCCATGTTG
TTGCATATAGCCATAGTTTATTTAT

>Sequence 1972

ACGGTGAGCCGTTGCTTGTCTCAAAGAGCCATTTCTTGAACGACCCGTT
CCAATTGGCGCACCATCTCGGTGTGTGAAGTCGACCGACGGAACAAGACCA
AGCCTGTGACCCCGCCATGTGCCAGCTCCACTCTGGAGCAAGCTCAACT
TGCCACCCGATGAGCTTGGCCAAGTTCTGTGCTTCAATAAAGCTCGGCAC
ACTACCATCTTCGCTCAGGTAGGGCATTGACACCCGCGCGGTGCAATATT
CGATGCGCTTCCAGACTCCAGTGGCAGATAATCATAGTAGTACTGCATG
TGGTCTTGGCCTGGAAACTCGATATTGGCTGCTGAGCCCCAAGCCGGCAG
GCACGCTTTGTAATCGACACCCATTTGCAGCTGCGCAACGACTCCTTTTC
CGCTCCCCGGGGCCTCGATATGGCCCAACCCGAAGGCCGCCCGAACGAT
ATGGCCAGGGCGCCGGCGCAAGCGTGCGG

>Sequence 1973

CGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTTAGCAAATAGATAGTTTATTCACCA
ACTATAATCACCTTAACAATAAAAGCTCTCTTTTCGAGAACACTGCGTGT
CAGGCACCTTCATGAAAATTATACTAAACACTTTATGAAAATTATCTCTAG
CTGCAAATTCGCGGGATGCTATGCAAATTAGGTATAGCTACACTTTGCT
GATGGGGAAAGTATAGCTTAGAGAAGGTAGACGAAGTACCCAAAGGCCAGA
GCTATGTGGCAGAGATGGAATTCAAATGCAAGTATAAATAATAGAAATAAT
TTTCAGTTGGAAATTTCAAAAAGCTGTTCTAGTTACATTGATGTTAAAAAT
CTGTTATTCATTTAAGATGAAGATGGCAAGGGGAGATAAAATTACAGGGA
AGTGGTGAGGATAGAGCTGAGGAAAGAAACTTGGAATGAGATTTTAAAAA
GAAATCTGGAAAGTTTGCTAGGGATGATA

>Sequence 1974

CGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTTAGCAAATAGATAGTTTATTCACCA
ACTATAATCACCTTAACAATAAAAGCTCTCTTTTCGAGAACACTGCGTGT
CAGGCACCTTCATGAAAATTATACTAAACACTTTATGAAAATTATCTCTAG
CTGCAAATTCGCGGGATGCTATGCAAATTAGGTATAGCTACACTTTGCT
GATGGGGAAAGTATAGCTTAGAGAAGGTAGACGAAGTACCCAAAGGCCAGA
GCTATGTGGCAGAGATGGAATTCAAATGCAAGTATAAATAATAGAAATAAT
TTTCAGTTGGAAATTTCAAAAAGCTGTTCTAGTTACATTGATGTTAAAAAT
CTGTTATTCATTTAAGATGAAGATGGCAAGGGGAGATAAAATTACAGGGA
AGTGGTGAGGATAGAGCTGAGGAAAGAAACTTGGAATGAGATTTTAAAAA
GAAATCTGGAAAGTTTGCTAGGGATGATA

>Sequence 1975

CCGGGCAGGTACAAGGGAGACAGCATGCAGGGTGTGTTCAGAAGAGCTTG
CTGAGGTGCTCGGCTCTTAGCATTAATAAATGTGATGTTGGTATATCATCC
TGATAGAAAACACTGCTTTCCAAATCCTAGTCACTGGATGGGAGGAAAGT
AAGAACAGATTCTTCCAACCACTACTGATTTGTTATAATTCTCCCCATTG
AAATTGGGACAAAATTTGTAACATGCTACTCCGAAATTGATCACATTCTC
AATTCTGTCAATAGCAGAGAATTTAGCCTCAACACCACCAATTCAAATA
GTTTAGGTCTTGGCCCTGCCTGATTATGTAACAGAAAAGCATAAAGTTTG
CAGGGTGGAGCGGGAGGATTTTCTAGGAACTTCCTTCTCTTCCATTAA
CGTGTGAATGAGTAAGGACAGTTAATCTCTGCTTCTGATATAAATATTAG
GGGTAGA

>Sequence 1976

CCGGGCAGGTACAAGGGAGACAGCATGCAGGGTGTGTTCAGAAGAGCTTG

Table 3

CTGAGGTGCTCGGCTCTTAGCATTAAAAATGTGATGTTGGTATATCATCC
 TGATAGAAAACACTGCTTTCCAAATCCTAGTCACTGGATGGGAGGAAAGT
 AAGAACAGATTCTTCCAACCACTACTGATTTGTTATAATTCTCCCCATTG
 AAATTGGGACAAAATTTGTAACATGCTACTCCGAAATTGATCACATTCTC
 AATTCTGTCAATAGCAGAGAATTTAGCCTCAACACCACCAATTCAAAAATA
 GTTTAGGTCTTGCCCCGCTGATTATGTAACAGAAAAGCATAAAGTTTG
 CAGGGTGGAGCGGGAGGATTTTCTAGGAACTTCCTTCTCTCCATTAA
 CGTGTGAATGAGTAAGGACAGTTAATCTCTGCTTCTGATATAAATATTAG
 GGGTAGA

>Sequence 1977

CCGCCCCGGCAGGTGCATGACATTATTGTAGCTGTTGTTTACATTACAGG
 AATACTTCGGATATACCAATGCATGTGAAGAATGGGTTTCCCCTCAGTTT
 CACATAAACTTAGAAAATGTCTCAACTGACATTTCTTTTTCTTTTTTTAA
 TTTTTAATTTCTTTTTTTTTTGTAGACAGTTTCGCTCTGTGCGCCCATGCTA
 TAGTGCACTGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCAGTGTTT
 AGGCCATTCTCTGCTCAGCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCC
 GCCACCACGCTCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCA
 CCAATGTTAGCCAGGATGGTCTCCATCTGCTGACCCTGTGAACCAACCCGCC
 TTGACCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGGGTGAGCCGCCGCCCGCGCT
 CAACTGACATTTCTAAATG

>Sequence 1978

CCGCCCCGGCAGGTGCATGACATTATTGTAGCTGTTGTTTACATTACAGG
 AATACTTCGGATATACCAATGCATGTGAAGAATGGGTTTCCCCTCAGTTT
 CACATAAACTTAGAAAATGTCTCAACTGACATTTCTTTTTCTTTTTTTAA
 TTTTTAATTTCTTTTTTTTTTGTAGACAGTTTCGCTCTGTGCGCCCATGCTA
 TAGTGCACTGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCAGTGTTT
 AGGCCATTCTCTGCTCAGCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCC
 GCCACCACGCTCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCA
 CCAATGTTAGCCAGGATGGTCTCCATCTGCTGACCCTGTGAACCAACCCGCC
 TTGACCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGGGTGAGCCGCCGCCCGCGCT
 CAACTGACATTTCTAAATG

>Sequence 1979

CCGGGCAGGTACGCGGGAAGAGAAGGAGAATATACAGTCTTTGTATTGA
 CCTGTATGCTTCTCATTTTGTCTTTTGTTCCTTTCTATAATTCTGGA
 TTTCCATCTTGTTAATAGCCCTCAGCCTGAGGGATATCAGCATTCTTG
 TGCTATGGATCTTCTAGCAACATATAATTTTCATCTTTTATGCATATCCAG
 AAATTGTTGCTTTGCTTTGATTTTTGTTTTGTAGTTTCACTCTGTGTAGA
 ATTTCTGGTTACCGTTTTTTTCTTCCAGCATTTTGAGATATTGATCCAG
 TGAGTTCTGTGATGCAATTTGCCTACTTGGGTGAAATGTCCCACCAGACGG
 TGTGATATTTAGTAGCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTTGAATGACACTATC
 TGAAGATATGAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATTTTCATCAACAGGA
 AACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTGCTAAGTGTCTATGCCATATGAT
 TCTGCTGTTTGCGTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGACTCANAGTCAAAC
 GTAAGTACCTCGGCCGCGACACGCT

>Sequence 1980

NGACTTTCGGAACCTCTACTATAGTTGAAGGGACACCACGCGNGGCGGCCG
 CCGGGCAGGACGCGTGGGACGGGNGTTATNACACCNAGCGCCGGGAGGAG
 ANGCGCCACCNAGGNNACTTGNAGGACCCNANACGGCAACCTCCTNAGC
 CAGGAACNANNANAAACANCCNGCAGGAAAANGAGNCNANANGNCAGAA
 NACACANNNTTTTCTTGCTTTTTGTAGAAAATTTTAAGAAGAGATTAA
 CATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTT
 TTTTGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCA
 GAGAGCTTGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCT
 GTCTGCAACCTGCAAGAGGACCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATT
 CTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGG
 TTTAGTCAATGGTCTATGGGAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACA

Table 3

GTGCCTCATTTACCACATACCATTTATATTATTATATAGGCTCCTTTCAG
AAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAAACACATAACACCTTCA
CTTG

>Sequence 1981

CCGGGCAGGTACAATCATTACATAATCATGACATTTTAATTCTTAATTAC
AATGCCTTTCCAACATATAAAAAATATGTCTAGTGACACATATTTTGGAA
AGCTTTCTTGGAAAAACATCCAGAGATTGTGTTCACTACTATCTATATAA
ATGAGCTTATACTGAACCTTAAATATGTTTATTCAGCCTAACAATCAGAA
AAAGAAAACGTTTTTTAACAGTATAAAGTTCAGATGAGTCCACTTGTCTT
GGAATTTTATTTTGATTTTAATTAGAAGAAAGACTGCCATTAGAATTGTT
TTCTAATGAAATCTTTATAAAATTCCTCTGGGCAGTGCCCTGTATCTTTATT
AGAAAGACTTCTTATTTTTTAACAATTTTATTTGGAAGAAGTTCTACTCAT
TTGCATCAGCTCATCGTCTACATAATTTGTGTGTGTGTGTGTATAGTGTG
TGTTTACAACCTTTGACTTTTGAACTAGAATTGAATCACGGTAAACATCT
AAGATCAGTGTGCCAGCTATTTCGGCCTGAATCATCGGGCACCATGATGGG
TTTGGCTCGCTTAAACGTACCTTGA

>Sequence 1982

AGGTACTCAGTAACTTCCTGGGACCCCTTTTGCCTATCTTCTGAATAGAA
ACATAGAGCTTCTTGCAGAGTATTAGCTCCTGGCTTTATTGCTTGCTCAT
TTCTACATAACTGGGTCAACCCTGGGGCACCACAGTGACAGAAAAAGAA
AGAAAAATAATGGGGTCCCCACCCTGTCACTCTTTGGAGTTTATGGTTCC
CTTTCTTAGTTCTTCTTGTCAAAAAGATAGGTTTTCTTCAGGATTTT
AGATCAGCTATCACCGCCACATTGCAGCTGTATGATTGGGGTGGCCCTTG
ACACAGGACCAAAAGAGAGCAACAACAACAGCATCAACAACAACCATAGT
GATCCTACCCCTACTCCTGGTGACGGCTTCTGGGGCTCCTTATCCCA
TTCTTGGGACAGCTTATCTCAGATTTTCTCTGCTCACCCCTGCTATGCAG
TTCCAAATTTGATATTTGGAAGTGGTAGTATCTTCAGATCAAGTTGAGAG
ACNNNNANAAAAAANAAGTACCTGCCCC

>Sequence 1983

CCGGGCAGGTACGTATAACAACATGAATTCATCTCAAAGACATTATGTTG
AAGCCAGATTTGACATAACTCATTCTTTGTCAATTCATTTATGTGAACCT
TGGAATAGTCAAACTTAGCTATGGTGACAGCAGTCAGGGCAGTAATTA
TCTATCGAGTGTGGAGATTGACTGAAAAGGGCACAGGAGAACTTTCTGAA
ATAATAAAAAATGTCCTATATCTTGTTTTGCATCGTAGTTACACAGGTGTA
GACAGTTGCTAAAACGCTAAAACTAAATGTGTAAGATTTATGCATTTTA
GTGTATTTAAATTATAACCCCAAGAAAGCATTGCCTCATTTTTCTGGAG
GGTAAATATGCTCGTTAGGAGCATAAGGGGATGATTTTGAGAAACCTTG
CTCTGTCAATCTGTCAAGTAAACCGCCACTAATTTTCTGGTTTCAAAAA
GCAAGGTCCATTGATGAACTCCTTTGTGCCTTAGTGACAAATAACATTG
ATAAGGCCTACTGTCAACAAGAGTGTGTTTGGTATATCTTTTGGTTTATG
TGACTTAATTTGTAGGAATGATATTTTCATGGGATTACTCAATCTCACCC
ACCATAGTTGCAGGTGACAAGAAAGCCTAAGTGGCAGATGTTGTGCTAG
AAGCTGGGGGTTACCGTCTCCTTGTGCATGTGTTCAAACCTACCAATGGC
TGGGATTTAAACCTCATGCCTAAGTGTGCAGGGAAGTTTGTAGTATTAAT
AGTATTCAGGCGCGGGGATTACTG

>Sequence 1984

CCGGGCAGGTACTGGTGTTATTTATCTATTGCCATCATTTTCAGGGACACC
TAGGAAAAATAAATTTTCAATTGCATAAAACCTAATTTATTCATACTGCAG
ACATTTGATCAAAGGCTTACTTGATCAAAGGCTTGTCCTCAATTGCTCCTC
CAGGGATTCTGTTCTGCTCAGATAAGATATGGTTCCGCTTTAAGAGAGCTT
GTCCAATTCGAGCAGCGAGTTCCAGATCACGATCCCTCTCTGCCAGGAGA
TGTGTAACCATGTGATGTCATTGTAAGTTTTGGTCATCTGCTCCACCT
GTCTGTGCCTAGAATCATGNTAACGGAAAGTCTCTTCAGCAAGGACTGGA
GAGAGAGCATCAGATGCATGCTGCCGCTGGTGTGGAGACTGAGTCCAGTC
TTGGTTTTCATATAGAAAGAGAGTGTCTACTTTTAGCCTATACTGGGGGA
GGTGGTCTTCTAGCAGACTCACCACTCAACTTCAGGGAGAATCTTATTG

Table 3

GAGCAGACATTAGTGATACCTTTCCAGGCTCTGTGAATGCTATTCATGAG
TTTTTTCACCTGTTGGGGGAGTAAAAATGGCTTTTGGATGGACTTAT
GCCAGGACCTTTTTTGGCTTTGGTGGAAAGGGACACCTTTGGGTGAATC
AAAAGTAAGGGAATTCCTTAAGCCCTTAATTATGAAAAGGATTGGGCACA
TGGTTTTTCTTTTAAACAAATTTTCTTGATGAGCCAAAAGGCATCCGTG
CACACACCCCTCTATTGAAAATCAA

>Sequence 1985
AGGTACAACCTTGACAGTTTATAAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTC
CCCACCAAAGTGTTCCCAAGGGCAAAAGTAAGTGAATACATGTTTCCATG
CTTGTCAGGGGCACACAGCAAGGGAAGGCAGAATGGGCATGACCTAGA
TTAGATTCCAGAAGCCTTCAAATTCCTTATAAGACTTGGGACTGCATCTT
AAAAATAATATTGTTTTTTTTTATTCTTTGATAATAAAAGAATGGAACCAA
ATCCTGGTTGTCTGATTCTTTGCCAGTGCTCTTTCTTATGTCTAACACT
GCCTCGTCTTATGAATAACTCTGACATTACAGAGAAAGACTATTGTTGT
TCAGTTCAACACTCAATTCCATAGGTGCTAGCAATTATGAAAAAGGCTGT
TAGTATCCAGCGGGGAAAGCAAAGGATCCGCAGGTGGTAACACCCTACTG
AGAGCAGAGGGGGATGAATACATAAAATTTTGCAGAAGCAGTTGGGAAT
TCCGNCATCTTCACATAGCACCCCTGCAAGCTA

>Sequence 1986
AGGTACACTTGGTGCAATAAAGTGCATCTTAAAGTGTTTGAGTTTGA
CACAGACCCGTGAAACCAACACCATAATCAAGATTTCATGATGAATATGTT
CCACGTAGTTATTAAATCCCTCTCAGTAGCATATTTGTCTGTTTAAGAGC
CATTTGCATTTTTTCCATAAAATTGCTTGTCTCTCCCCCTGCCCGCCCC
CGCGTACCTGCCCC

>Sequence 1987
AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG
AATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT
AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAACTGTCCTTACTCATTACACAGTT
AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCCTGCA
AACTTTATGCCTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAAACTA
TTTTGAATTGGTGGTGTGAGGCTAAATTCTCTGCTATTGACAGAATTGA
GAATGTGATCAATTCAGAGTAGCATGTTACAAATTTGTCCCAATTTCA
ATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGCAGAATCTGTTCTTAC
TTTCTCCCATCCAGTGACTAGGATTTGGAAAGCAGTGTTTCTATCAGG
ATGATATACCAACATCACATTTTAAATGCTAAGAGCCGAGCACCTCAGCA
AGCTCTTCTGAACACACNCTGCATGCTGTCTCCCTGTACCTGCCCC

>Sequence 1988
CCGGGCAGGTACCGGGGTATCCAGTTATTTTATTGGTTGAAATAGCTGAC
CGCTTATAATAAAGTAGTCTGTGGACTGCTTAAATTTTGTAGTGAATTCC
TGTGTGTGCATTTTTGAATGGTCATTCTCAGTCGTAAATGTCTTTAGAA
AGTCATCTAACACAAATACATTGAGAGAAGTTTCTAGCATAAGCCTGG
TCATAAACTCCACCTGANTAACTTGGGGCTTGATTTAAATCAGGTGGAAG
CTCTGTGCAAAAAGATGGATATGTGACCAATATAAATGGCTCCTTTTG
CAAGAAGCAATACTTCTGAAATTAAGGGGAATGCATTAGATGTGTATGTA
ATAAATAATTGAAAATAATTTTGGAGGCAGAAGTTATTGTAAGTGAAATT
CTGTCATAAGTGAAACAATCCTTTACAGCCTTTTACTTTCTCATCAACA
TGTCATGTCAGAAATGACAACCTTATGTTTTCTGAACTAGGTACCAGAGGT
CTTTCCAATACTCGTTTCTTTTCGCAACCTTAAGAGTTTAACTTTCACC
TAGGGAATCTTTTGTTCATGAAGTTGAGCTTGAGTAAAAGACTTATCCC
ATTTAGGGGGGCAAAACCATGTTAACAGCCCGAAAACCTTTGGACCATTT
TCCCGGGCGCCTAATGAGATATCGGAGGTAAATTTATTCCGCTAAGGGCA
ATATTCCCATAAACACCCGGAAGCGGAAGTGCCGCCCCATTTATTAATA
GAAATTAGCCGGGAAAAGACCTTCGGTT

>Sequence 1989
AGGTACTGGGGCCTTACTTCCCTAAAGACCCAGGGAGGGGAGAGAAAGTG
CTCTGCTTGATCCTAAGCACAAATGCAATACAGCAACATCAGTAATGGT

Table 3

AACTGAGTGCTTACTGCATGCCAGACCCGTGCTAAGCTCTCTCCATGCAC
 TATCTTAATGTTCAACCTCACACAGTAAGCATTATTAACAACAGCACT
 TTACAAATAGAAATTTGTTGAGGCTCAGAGTTGCCATAGCTGGTGAGCAT
 CCACAGCCTACATTCAAACCCAAGTTTCATTCCAAAGCTTTGCTTTCCTG
 CTGCTGTATGCTTTTGCCTCATCTTCGCATATTTAACCTCCTTGGCTCA
 ACTGGGAACTCTTTGAAGGCTAGGGCCATCAATTACATTTTGTTCCTC
 CAAAAAATTGGCACGTACCTGTCCG
 >Sequence 1990
 CCGGGCAGGTACAGTGTACAGGGCTTATGCTACCAGACTAGGTGGAGGAGA
 TGACATGCAGATTCCAGGAGAGGATCCAGGGCTCATGAGGACGTGGAGGTT
 TTGTTCTAAGCATTGGGTTTTTGTGTTGGCTTTTCTGTGTAAACTTCTCT
 TTCACCTTCCATTCAAGATGGCTCCAAATCTTTCTTCAATAGTGGAAGT
 ATTATTGTTAGTCAGGTTTTTCAATACTTAATAGTGGTCTGTATTTGTGG
 GTGCATGTGGTATTTTGGTGCAATGCAATACCATGTGGAATTATCAGACCAG
 GGCAGCCGGGACATCAGTCAACCCAGACATCCACCCCTTCTTTATGTTGG
 GAACATTTCACTTTCTCTCATTACGCAATTTGAACAATGCAACAACTA
 CTGTTAGCTTTAAACACCCAACTGTGCTATCAACAGTAGATCTTACTTC
 ACTAAATGGGTTTTATGCCACGCGAGTCTTCTGGATAAACTTTGTCTA
 AGTGTTTTAAAGGGGCTGCTCAAAGGAAATGTGGCTGTTTTGGGAGGTCT
 GAAATGTTTTCAAAATTTGCTGTCTTGAGAAAAAAGACAGACATTTGGGA
 TTTCTTCATGCAAAAATTCATCACATGTGTGTGTTAAGATCAGGAAGAC
 AGGTTACCTGCCGATATATTTTCTTTCTTGGACCCCTTGGCGCTTT
 AAAAAATAGTGAATCCCGGGCTTGAAGAATTAATATTCACCTTATTG
 GTACCGGCGAACCTGAAGT
 >Sequence 1991
 GCCCCTCGTGGTGGCCAGGCGCGATGCGCGCGGCGTGGCAGAACTGCTGC
 GTCGGTACACCAAGAGGCGCTGGCGCCCGGCGAATTCCTGCTCGAACTG
 ACGCCGAAGGATGGCAATTGGGTGCTGGTCAGCGATGCCTGGTTCTTCAA
 GGAAGGCGAGGCGACGCGCTGGGAAAAGGCCCGCTATGGCGAGTTCCGCG
 TGCTGCCCCGATGGCCGCGCCTTGTGTTGGGCAATGCGCGGGGAAGATTTA
 CAGGCACTGTAACCGCTTGATTGAACAAACCAATGGCAGAAATCCGGGN
 >Sequence 1992
 CCGGGCAGGTACTTTGGCACATGCTGGTAGCCAGGAGTCTGGGCCTGAAA
 TTTGGTCTGACTCCACCTCATCTCTCTGCATGACTTCTCTGGGAGATA
 CAGCCTCTCCATTTTACACTGAGAGACTAAATGAGCTCTAAAGCTGCCCT
 GACAGCTGACAGTCAAGGTTAGCATATTTCTGTGTGGCTCTGGCAAAAGT
 ACCT
 >Sequence 1993
 AGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTGGTGAATGAG
 AATGAGCTACTGAAAAACAAAAGAGGGTCTTCTACTCAGCCTCTACCCCT
 AATATTTATATCAGAAGCAGAGATTAAGTGTCTTACTCATTACACGTT
 AATGGAAGAGAAGGAAGTTTCTAGAAAAATCCTCCCGCTCCACCTGCA
 AACTTTATGCTTTTCTGTTACATAATCAGGCAGGGGCAAGACCTAACTA
 TTTTGAATTGGTGGTGTGAGGCTAAATCTCTGCTATTGACAGAATTGA
 GAATGTGATCAATTTAGAGTAGCATGTTACAAATTTTGTCCCAATTCA
 ATGGGGAGAATTATAACAAATCAGTAGTGGTTGGCAGAATCTGTTCTTAC
 TTTCTCCCATCCAGTACTAGGATTTGGAAAGCAGTGTCTTCTATCAGG
 ATGATATACCAACATCGCATTTNTAATGCTAAGAGCCGAGCACCTCAGCA
 AGCTCTTCTGAACACACCTGCGATGCTGTCTCCCTGTACCTGCCCCG
 >Sequence 1994
 AGCNCTATACCACTACTACTAGTAGATATAGGAGCTACACCGCGGTGGCG
 GCCGAGGTACCGGTTGATGTAAGCACAGGGATGGTGGGGACAGGGTGACC
 AAAGTGAAGTGGGCACGAGATGAGTAGCTGGTATATAGTACTTGGAAGG
 CAAGGTGCTTGAAATTTCTGGAAAATCTCTGCAGTGACAGTAGAACT
 ATTATCATTGGTTACGTGCTTCAAGAGGACTGGGCAGATGGGGGGCAGG
 AATAAGAGAGCCACTATTCACCTTGACAAATCTTGGACATTTTGATTCT

Table 3

GAGCCATATGGATGTGTGTCCTATCAAAAAGAATAAGTGAAAATGTTCAA
TAGTAAGAGAACACTTTGTAAATCTCTGGCTGCTGCTCTTTGTGATTAGC
CTCTCAGCACTCTTATTTGGAATAATCAGAAAAATACAACATCTAAATT
TTGGGAGGAGAGTATACTTGTGGAGATTTGGGAAGAAAGAAAATAAGTAT
GGAAGTTTCCCCAATAATAAAATGAAATTCATTGGAAGCCATTTCAAAC
ATTTAGAAAAGTTAACCAAAAAAATAAAAAGGTGCCCG
>Sequence 1995
CCGGGCAGGTACTCGTGAAGCGGTGGTAACAACCCAGAGTACTCGGGAAG
CAGTGGTAACAACGCAGAGTCCCGGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTC
CCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTCCCGGAAGCAGTGGTAACAAC
GCAGAGTCCCGGAAGCAGTGGTACCT
>Sequence 1996
GTAATACTACTATACGGCGAATTGGATCTCCACCCGTGCGGCGGCCGCC
CGGGCAGGTACCTTCTACTCATTATGCTGTGATCCTAAACACTCTAAAA
GATAAAGCCTATTAACCATATTTTTAAAAAACTGACAGGTGTTCTTAA
GATTAATAATGAGTTCAGAGAATAAATTGAGGATGAGATGAATTTCTAA
AAACAGCAGCACCATACATCAAAAAATACCCAGCTAGAAAATTATAAATTT
TAAAAGATCACAGAAGATAAACAAAAACAAACCCCTCCCATCTTATCTT
TATTATTTCTTCTTATTTGTATAAAAAATAAGGAGATATAAATAAATAGAA
AACACTACTGAAATATTTACAGGGATTGATGAAAACAGATTTTAAGAAAT
TAAGATACATATTGTCAGGTGTGGTGGGTACGCCTGTAGTCCCAGCACT
TTGGAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTTGAGGTGAGGAGTTTGAGGACCA
GCCTGGCCCAACATGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAG
CCAGGTGTGGTGGCACAAGCCTGTAATCTTAGCTACTTGGGAGGCTGAAG
CACCAGAATCACTTGAACCTGAGAGGTGGAGGTTGCAGTGAAGTGAAGATA
CTGCCACTGCAGTGCAGCCTA
>Sequence 1997
AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAATATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGGCCTCT
TAAATATACACTTCTCTGTAGTGTATGCTAGAAATGGAGTGGCTGGAAT
AAAAGTGGCTGAATCATCTTCAACTCTAGTAGCTGAGACCAATGATGCTG
ACCTCCCTCAAAAGCTGCATTTCTGAATTTCTGAAGGCAAACTGTCTGCC
TATATTGTACCTGCCCG
>Sequence 1998
AGGTACATTCTAATCCCAGTTTACATTTAAAACACTTCAAATGGAGCCAC
TAGGACTCAAAGTTGCTAAATACACCCATGCCCTCTTATCGCCTTCCACT
GGGGGTGGTTCTCGGTATTTAAGTCTTGGAAAGTTAATTTTTGAGGAAA
AAAAAGTAATAGACATGTGACAAAAACAGGAAGAAGGGACACAGTTCAAC
TGGGTGTAGCTCTAATCTCACTTTATCAGCTGCTTGAAAGAGGGAAATG
AAGGACAGAGCGGTAGGAAGTCTGCACACACCAACCTCATGGAGACCAGC
TCAGCCCCCAATGCAGTCAAGCTACCTAACCTCCTGGAACATAAAGATC
GGCGTGTACTTGA
>Sequence 1999
CCGGGCAGGTACTTGCTTAGTCAAGTCTGTGGGCCAGAGGACACTCATGG
GGAGAGATCAAGGTTACTTTTTGCAGGTGGGGCATTGTGTAAGTGAATAA
AACCCAGTCAGTAAAAGTAAGCAACATGCGGAATCTAGGCAAGTGTGCA
ATGTATGTGTGCTCTTGATCTGAGGAAGACCATGCATTTGACTCAGACTA
TAAACCTACACCACAGAAATCCCACCCACAAGCAATGCTCTATTACTGTA
GGTACCT
>Sequence 2000
AGGTACCTGGGGCTACAGGCAGGCACCACTCACCCAGCTAATTTTTTGT
ATTTTTAGTAAAGACAGGGTTTCGCCATGTTGCCAGGCTGGTCTCGAAC
TACTGGCCTCAAGTGATCAGCTCATCTTGGCTGCCCAAAGTGCTGGGGTT
ACAGGCGTGAGCCACCATGCCCGCCCCCGCAGGACTTTCTGCTGTTTCT
CTCAATTTTATGTAAGTAAACAACAGCAACAATAAAATCCCTGTCACTT

Table 3

GAACACAGAATGAATTCTGCTTTATATATTTTGTATAGTTTGTATAGATA
TTTTGTATAGTTTATGAGGCACTGAACCTTCCAGAACAGCAACTACTGTG
TATACTGATGGGCAAT

>Sequence 2001

AGGTACATTCTAATCCCAGTTTACATTTAAAAACACTTCAAATGGAGCCAC
TAGGACTCAAAGTTGCTAAATACACCCATGCCCTCTTATCGCCTTCCACT
GGGGGTGGTTCTTCGGTATTTTAAGTCTTGGAAGTTAATTTTGGAGAAA
AAAAAGTAATAGACATGTGACAAAAACAGGAAGAAGGGACACAGTTCAAC
TGGGTGTAGCTCTAATCTCACTTTATCAGCTGCTTGAAGAGGGAAATG
AAGGACAGAGCGGTAGGAAGTCTGCACACACCAACCTCATGGAGACCAGC
TCAGCCCCAATGCAGTCAAGCTACCTAACCTCCTGGAAACATAAAGATC
CGCG

>Sequence 2002

CCGGGCAGGTACTTTATATTACTTACTTGTTCATAATAAACTTCTGGCA
TTGCATGTTTATTATTCTAATTTGGATTAATAAATATGTCAATTTATTTT
ATAAGTCAACCGATATGCTTTTTTCAGCTTATAATTTTGTCTACTTAGTA
TCCTCTAAGTAGCATATCCTAATCTATTCTTAAGATTACATTGTTATAT
GCTTGACATAAATTTACAACCATCACCATGGAGAAAGAGATCTATAATGT
AGACAGATTTTAAATTTAATCATAATATCATCATTTTAAATTTTATTGA
ACCTACACAGTGCCATTTAAATAGGTGACAAGCTAATATTTAAATTTATGA
TGGAGTTGGGATT

>Sequence 2003

AGGTACAGGTCCCCTCACACCTTCTGTTGATGCCTTATTACCACCAGGCA
GATTAGAAGTTCTGGTTTCTCTAAATTTAGTTGACTCTGTAACTTATA
ATACTTATCTTATAATTTCTGTTGAGAATATAAAATGAAATGATGCATGTA
ATATATCAAGCCACTGTCTGATGTAGAATAATTTACTAACATTTATGAT
TTTGAATTAATAACAAAGTTGGAGGAAATACACCACCAACTTCAAATG
CTAATATGAAGTTACAACGATCAAGATAGTGTGGCATTGGTGTAATAAACA
GACATGCTTATCAATGGCGCAGAATTTAAAGAATAGAAATTAACCTCTGC
TTTGATAGGCAATGGAGTTTA

>Sequence 2004

AGGTACCTGCACTTCAGACCCTGGCTCCATGTACACCTGTGCTCCAAACC
TGGCTCTGTGGCTACTGCACAGGTGCCAGCAGCTCAAACAGTCAAACAGT
GCCACCTTGCAATAAGGAAACCTACAAGCTAGACCGGATATCAAGAAAG
ATTCCTTCAGACATGACATCCCCTGTGGAAGAAAAAGACATTAGGGAGTC
CCTAGCAGCCTTTGTCTTTGAAGATCCCTTACTGCTGCTGTGGATGCCCA
CAGCCTTGTGTTGAAAACCTTGCAATCTTCACCAATTCTGATCTCAG
CTGACAAAGATGCACAGGGGAGTTTGCCACAGGCCCTTCCCAGACCTAGA
ACTGCCACACCTTACTCTGCTTGGGC

>Sequence 2005

CCGGGCAGGTACTTGAATGCTGTGTGGAGTCCTTTTTCTACTTTTGTTC
CTGAGAAAGAGAGATTCAAACTTCCCACATTCTCCAGTGGCATCTAA
GGATCCCTTCCTAAATGGCCTTTCTCCCAGCCAATAGACTGAAGCAAACC
ATGTCCCTGATGCTTCTGCCCCACCACCATCCATTCTTTCAACCAACAGC
TTCTCCGGGCTTTCAGTGCCATGCACTTTGCTAAGAGCTTGAGGGAAAT
ACAGCAATGAAGAAGAGATGATTTCTGTTTGGACCAGTGCTCAGGGATTG
CTCCTATTAGAAATCAAAGAGGCTTCCAAAAGCCCTACAATTTTTTCCCT
GTAATAAAGAA

>Sequence 2006

AGGTACGCGGGAGGAAAAACACAACATGAACAGGCAGAGTGACACACGCCGT
GGCCTCGGGAAGCCACAATCATGTGGCTGACATGGTTCCAGAGTGTGGCA
TTAGGGAGACCAACTTCTGAGCTGCAGATTACAGCATGGCCATGCAAGC
AGGGAAGATGTGCTCTACTCCAGGATCAAGGAGCAAGCCCATATTTCTC
TTGATTCTGGGACTCCCTCTTGAGACTGATTTGCTCTAATGTTAGCTCTT
GAGAGAACTGGGGTCCCTGCCTTCTTGGGGAGCCTGAAAAGAAGTTTGC
TGTCTGGGCATCACAGCATCCAGAGTGACCTGCCCCGGCG

Table 3

>Sequence 2007

AGGTACGCGGGGACTCATGACAATAATGGGAAGACATGGCTCAGATGTG
CAGCCACAGTGAGCTTCTGAACATTCTTCTCAGACTAAGCTTTACACA
CAGTTGCAGTTGAAAGAAAGAATTGCTTGACATGGCCACAGGAGCAGGCA
GCTTCCTGCAGACATGACAGTCAACGCAAACTCATGTCACTGTGGGCAGA
CACATGTTTGCAAAGAGACTCAGAGCCAAACAAGCACACTCAATGTGCTT
TGCCCAAATTTACCCATTAGGTAAATCTTCCCTCCTCCCAAGAAGAAAGT
GGAGAGAGCATGAGTCCTCACATGGAACTTGAAGTCAGGGAAATGAAGG
CTCACCAATTATTTG

>Sequence 2008

CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAATCCAAGACAAGAAAAGACTGTAATAAA
GCTAAATATAACAGTATAATGATACCAAGTTGACAGGCAGCAAATAGCAAA
CTTGAAACCATGGAAAAGGGAATTCATATAGTAGAGGACAAATTTAAGGA
GGGTTTCAAAAAGTGTAAGAACAAGAACTTAACTGATGAGCTAATAGTT
GGATGACAGGTCTTGGAGATCCCAATTCTTTGGGAATAACAGTTTCTGAA
GGAAAAACAACAAAGAGACAACATGTTCAAAGGAACAAAGGAAAAATA
ATCTTCAATTAAGAAAAGTTTTCTGCTTGAATGAATGACCATTGGG
TTAGAGGTAAAACCTTATGAAA

>Sequence 2009

TCTCTCTCTGGAAAGCTTCTCTCGTGGCGCCTCTTCTGTTATCCGAA
CCCTTGCCCGCTTTACTCCGGATACCCCTTGTCGCGCCTTTTTCTCCCC
TTTCGGGAAAAGTCCGTGGGCGCCTTTATCCTTCAATAAGGCTTCAACG
GCCTGTTAAGGGTTATTTCTCAAGTTTCCGGGTGGTTAGGGGTCCG
GTTCCGCTCCCCAAAGG

>Sequence 2010

CCGGGCAGGTACAAGATGCACACAGATGGGAGGAGCTGCCTTGAGCGAGA
GGACACTGTCCTGGAGGTGACAGAGAGCAACACCACATCAGTGGTGGATG
GGGATAAACGGGTGAAACGGCGGCTGCTCATGGAAACGTGTGCTGCAAC
AATGGAGGCTGTGACCGCACCTGTAAGGATACTTCGACAGGTGTCCACTG
CAGTTGTCCTGTTGGATTGACTCTCCAGTTGGATGGGAAGACATGTAAAG
ATATTGATGAGTGCCAGACCCGCAATGGAGGTTGTGATCATTTCTGCAAA
AACATCGTGGGCAGTTTTGACTGCGGCTGCAAGAAAGGGATTTTAAATT
AATTAACAGATGAAGA

>Sequence 2011

AGGTACCCCGACACTTTAGCCCTGTGTGGCCAGCGCCCATGCGCAAGC
GTCTTTCTGCCCCAGAGTTGCGGCTGAGTCTGACTAAGGGGCCTGAAAT
GATGGAGCTTACCCACCCAGTCTGCACCTTCTCTCTGATGGCAGTTC
TGACCTGGAGATAGACGAATTGGAGACACCTTCAGACTCGGAGCAGCTGG
ACAGTGGACATGAATTTGAATGGGAAGATGAACTACCCCGGCAGAGGGT
CTGGGCACCAAGTGAGACAGCTGAAAGGCTGGGCCGAGGTTGTATGTGGGG
ATGTGACTGGAGAAGATGGACATCACTGGGAGGGGTGTTCCCGAATGTGG
ACCACGGGGAGCAGCCGCG

>Sequence 2012

AGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCCTGAGTC
CTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAGTGCAAACACATTGTTCT
TAATTTGAAAAGTGTGGGCAGAAACAGAAGCCCGAGACTAATTTTCCAT
TGCTAACTCTAGATTCTCGGCCACTGGAGTCTGAAGATACTCTCTTGAG
AATGCATATTATTTGCTCACAGCTAAAACATTTAAGTATCATAGCTGAT
CAGTGGAGTGAGATTAAGGTTTCTTTTTGAATCATCAGCTAGAGATG
TCTGGCCCCCGGNNNTANCACTATTTTTCTTTTGTGTCTGTATCTT
ATGTTTGCTTTTTTAATACTATTGTATTA

>Sequence 2013

CCGGGCAGGTACGCGGGATGATTAATCTTCCCTTATCCACAACTTAACT
GTGGAGAAACAGGAGAAAGTGTGTGCCTAGAAGCTGGATTCAGGGACCCA
TGGTTACCCACTTCTACTTATGATTCCGTCACTGTTGTTTTAGGAAA
ATAAACAGATCTTGATTCTTCAATAAAGTCGATTCTTCAACAAGCAAAT

Table 3

GGGAAAAATCGGCAGGCCAGATATGTGTGTATAGCAGCTACTGGTTGGAA
 ATTTGGACACAAAAGTCTTTATCTACCCAGCCTGTGAGCCACAAATCTGG
 ACTGAGTATAAAAAAGAATAAACTAAATACCACATGTTCTCACTTATAA
 GTGGGAACATAACA

>Sequence 2014

CCGGGCAGGTACCCTGGATCGTTTCAGAGATCTAACGTGTTGCCACACCA
 TAGCTCTAAGAAGCTGTGGGGCACAGTTCAAATTCCTAGTGGAGTGTATG
 ATTGCACAAGGAAATACTTTAAATATGTTACTTTTAATTTCTAATGACTA
 AGAAATCAGCAAGATAAACTAACTTTTTAAAGACTCCCAAATTTTG
 CATGTTTTTTCAGTTTTTATTATTACCTTATCGGGCATTAAAAATTTGG
 TGCAATTTAACTATTGGTACCCTTCGGCCCCGCTCTAATAACCTTAGTG
 GAATCCCCCGGGCTTGGCAGGAAATTCGAATATTCAAAGCTTTATCGG
 ATAACCCGTCGGACCCTTTAGGGGGGGGGGCTCGGTTACCCCAAGCTT
 TTTTGGTTTCCCTTTTAATTGAAGGGGTAG

>Sequence 2015

TTCTCTTACTGATAGTAGGATATTTCTGCTTAGTTATTGTCACCTTAAA
 TATATTTTCAATGTTGAAATCCTCACAGCATGTTTGATGAAATCTAGTTT
 TCAAATTTTCTTAGGTATATTTCTGTCACGTTGGCATGATAACAAATGCA
 ATAACCCAAAAGACCCCAAAAGCTAGTGTAATCCCTTTTGAATCCAAGC
 ATGAGGATTCATCTTCATGTTGACAGTGCGTGAATGTTTCGGTAGGCTTTG
 TCAAGCTTGCATACAATAAATTATATATGTCCCTTTTCTTTTAGGGTCTC
 CTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTC

>Sequence 2016

AGGTACAATTCCTTTATTCCAAGGCCTGCTAGAATCTTACATGTTTATAA
 ATTGCCTTTATAAGCTGGCATGCCTCTTGGAGTGGGGACAGACATTTGTT
 TTTTCATGTGGTATGTCGGGAGTATGAACTGGAAAGACCGAAATCAGTTAT
 AATATGTCAGCATGGAATTGATCGTCGGTTCTGTGAATCCAAGTTGAGTT
 GTATTCTGGGCCTTGTCCAACCTTCAGATGATTTGAAATATACTATGATN
 TCGTTTAGCAAGTAGATGGGAGCCGATATTTTACATTGTTGAGCATGGGT
 TGTGCCTACAAAATATTAAGATGGGGTGCAAATTCGAGTTTGCAAACT
 GTAATTCTCCA

>Sequence 2017

AGGTACGCGGGCGGTCTGAATGGAGGAAGTTGGTAATACTTGGCTTTTTT
 TTTTCTTCTCTCATGCAAGTTTCCAGGATATAGCTTCTTTTTTTGCTGTA
 TGTAATTGAGACCAAACCTAAGCTTGGGGCCCTGGAGAGAACAGTTGTG
 GCCTGCAGGTCAATTAGTGAGGTGAGCAGAAGGGAATCCTGGACTCCAG
 AGAAAGAGGAGACCATGCCAGCCTCGTGGAACACAGCTACCAGGAAATAC
 AGAAGCAGGTGCTATTTCTTGCAGAACTCCGAAGTCCATTGAAAAAACG
 NGACCCACAGTGGGGGGTGGCTAAAATTGTCCAGCGCAAAGCTGCCGCT
 GCTGCTGATG

>Sequence 2018

CCGGGCAGGTACCAGGCTAGGCAGCTCTGGAGAAAGCAGAAGTGGATAAA
 TAAGGTGTGGACTACCAAAGACAGTTCCAAAGTCAATTTCACTCTGACA
 CACTCTCTGTGATCTCCACAGTCAGCACAATGCCTGCCCCCTGTGGGTG
 TTGTATAAATATTTGTTGAATGAATGAATCAATCATTCAACAGACCAAGG
 CCAAATCAGAACCCCAACCCTAAGGTCTTTATACTCTCACTGTCCATCC
 ATCGATCTTCTGTGAGAAATCAGAATATACCTTTGCAATACCCTTTGCT
 AGCCTTTCAGTTATCTTTGAATAGAGGCTCTGAGCCTTGAAAATATTGC
 CTGGGAAATATTAACACCCATT

>Sequence 2019

AGGTACATGCATACTCAATGTTTAGTTCCCACTTATAAGTGAGAACATGT
 GGTATTTAGTTTTATTCTTTTTTATACTCAGTCCAGATTTGTGGCTCACA
 GGCTGGGTAGATAAAGACTTTTGTGTCCAAATTTCCAACCAAGTAGCTGCT
 ATACACACATATCTGGGCCTGCCGATTTTCCCATTTGCTTGTGAAGAAT
 CGACTTTTATGAAAGAATCAAGATCTGTTTATTTTCTAAAACAACAGTA
 ATGACGGAATCATAAGTAGAAGTGGGTAACCATGGGTCCCTGAATCCAGC

Table 3

TTCTAGGCACACACTTTCTCCTGTTTCTCCACAGTTAAGTTTGTGGATAA
GGGA

>Sequence 2020

AGGTACCTGGTAGTCCCAGCTACTCAGGGGGCTGAGGTGGGAGGATTGCT
TGAGTCTGGCAGGTCGTAGCTGCAGTGAGCCCAGATGGCACCCTTCATT
CCACCCTGGGTAACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAGAAAAAACA
TACACACAGACATATATGCATACATACAAGGAGCAGCCACTACCCTTAGG
GCTAAGACAGTGTGTCCAAGAATGAGATCCCCCATTTCTCCTACCACGCA
CCCCAGGGGCTGATGATTTCATACCCTGGTTTAGAAAGGGTCTCAGTATGG
GGGCCTCAACTGAATGGCCAGAAGTAAATTGACTGATGGTGCTTTCTCTG
GGGATAGCGTGCT

>Sequence 2021

AGGTACTAAAAAATTTCAATTAACCCAAAAAAGGCAGGAATGGAGGAACA
AAGGAACAAAAAATGACAAATAAAAAACAAATGACAAGATAAGACACTT
AGAAAAACAAGTAGCAAGATGGGGGATCTACAGCAACCTCATCAATCATT
CTGGAATTGCAAATGGAGAACTCCATGTGCAAAGCAGGGATTGTCACCA
AGACCCAACTCCATCTACAGACACCCACGTAAGATACAAAGACAGGTGG
GTGTCTAAAGGATAGAAAAAGATCCACAGTGGTCCAGGAGTGGTCCCAGC
ATTGTGGTAGGCACAAGAGTGAGGATCACTTGAGTCTTAGAGTTTGACCT
GTAATCCAAGCACTTTGGGAGGCT

>Sequence 2022

CTTCACTACTTAGGCAATGAGCTCCCCGCGGGGCGGCAGGGCCCCGCTTT
TTTCCATGCTTGATTGTGAGGATATTGAAAAACAATGGCATTGACGTCAT
TCTGACTCCTTGATTTCATTTGTTTTCAGGAAGTTTTCATCTGTGTAAG
GCAACTAATCCACAATGAGCAAATTATCCTGCCCTGGAGGGTAAGCTATA
ATATCGGTCCCATGTTCAGGAAGAGAAAATCATGTGTTCAAGTTTGACT
TTGAGGTCAAGTCAAGATTTCTAAATTCAAACCGCAGACAGTAGCAATTC
ATATGGCCATAGGACAACCTTTAGACAAAATTGGTTTCATTTTCATTAAGT
TTTTTCTGGCCTTTCGTTGGAAGAAATTATTCTTGCCCTTTCTCCTGAAG
GTAATTGATGTT

>Sequence 2023

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGAGGTCTTGCT
ATGTTGTTTCAGGCTAGACTTGGACTCCCAGCCTCAAGCAGTCTACTGCT
TCGACTCTTCAAGTAGCTTGAACACAGGCACACACCACTATAACCAGTT
TATTTTACATTTGTTCTTGTAAATTCTGGTATCAGTGATTCTTATAACAATA
TGCGTCTCAATTTATTTAAGCATGTTGAGAACCTTAATCNGATAACTAT
TGCAGAAAACCAATTTACTAAAACATTTGNATCTTTGGAGAATTCTTCCA
TTTCGTTTTTCCATTCTCTGGCGTTATAGCCTTCAAGTTTATTTCCAA
TTCGCCATGATAATGGGGCACCTTAATT

>Sequence 2024

AGGTACCCTGCTGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAAGAGAAACGTCGG
TTCATGTAAATTAGAAATTATGGGGCCACTTTGCCATTCTTCACACCTGC
AATGAACAGGTGTTTATCTGCAGTTCTGACTTATCTCTTGAACCTCCATT
GCATGTTATAGTGGGATGCAGCTGATGCCCTGTCCAGATCTTCTTCAGGC
CACTACATCTATATGCATTCATATTCAGTGGCTGTGAGTGTGGCTG
TTGGTTGACAGAGGAGCTGCATCCTCCTGGAGGAACTGAACTCAGCTGA
TGAAAGCCACCTGGTCTGGAGGTGAAGCATCTTCCAAATGACAGCCT

>Sequence 2025

AGGTACGCGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTA
CTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAATTTATAAAC
ATCCTGCAGGAAAAATGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTT
ATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACA
TTTCCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAAATAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTCGA

>Sequence 2026

AAGACGCGGGAGTTTTTCAGAATCAGGCCTGCTTTGTCCCTAAATGCTTT

Table 3

CTTATTTCCCCAGAGCCCTTATTGGATTAAAGCCCCATATCATATCTCAC
ATACCTGAGACAGACATACCACAGTGAACCCTGCATGTCCTTGTAAGTTC
TTTTCCGTGCCTAGAAGTTGCAGAAGACCAAGGAACCTTGGAAGTGACTT
ACTCTTTTGCCTCATAAAGTTGCTTTAAACAGCCTTTATTTTAATTATT
AACAAGGTATGTCACACATTTTTAAATTTAAGGTTAATTTAGTCATTAA
TTCTGTCAAACAAGTGTCTTTGGAAGCTAGTTGTCTTCAATGTCTTTTA
CTTGGAGTTACTTGAAGTTTGCTTAAA

>Sequence 2027

CCGGGCAGGTACAGATGTAAGTGGGAGATACCTGAATGTGCAGTCAGTGC
CAAGTGGAGGCCTAGGTAGGTTTATTTGGTTATTGGGAAAAGGAGTGGCA
CCAGAAAATTGGAGGACTAGAGGACAGTTGGGTGAGAGCAGTTTAGTTTC
TTTGATTCTGTGCTAACTTTTTGGATATTTGCTGGAAAATGCAATTTAT
AGAGGATATTTGCTCTTGGCTATGGAATGCATTGCTGTTTCTTCTTTT
TATACGTAAGATACATCTGTGAGACCCTCTACAGGAGATGAATTCCTGGT
GTAAAAGAGTCATGTGAATATTGTGGAGTAATTATTCTGAGCCAGGGGAG
CAGGCTAATTAGCCTTCTGGGAATG

>Sequence 2028

AGGTACAGAGAAAATAAACTGACATATTTGAGTAGCTTTAAAAA
CTTTTTTTAAAAAAGGCTGCATGATGAATCAGTTATGTGGCTTTGGAC
CAGTAAGGAGTCAATTTCAACCCAGACTGTTCTGACTTGGAAAGGCCATTG
TGATTCCATGTCTAACTCCAGAATATTGTTTTACAATACCATAACATCT
TCTAACTGAACAAAATACTTGACGAAATAGTTGATTCTCTTCTTCCAA
TTTCTTTTCATTGATGAAAGGGAAAGAAGACACATTGAATTAAGCATCC
AACAAATATAAATACAGCATTAACATTTAAATGCTATCTCAGCAAATATT
TTAAAGGATAAACCAAAAGN

>Sequence 2029

ACTATAAGGCTAAGGGGAAGTGCAGCTCCGCCGCGGTGGCGGGCGCAGTA
CGCGGGGATCTCACTCAATCTTACTCCCTTGTAAGAACAGGCGATATCTTC
ACCATGCGCACAATGAAATCAATACTCAAAGAATGCAGATTATTCTCCAC
GAATCCAGAGAACTAATAAATGAACAACCTTGGGTGAAATGTCCCACCAGA
CGGTGTGATATTTAGTAGCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTGAATGACACT
ATCTGAAGATATGAACCAAGTTTGTCTCCATAGGGAGGATTCATCAACA
GGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTTGCTAAGTGTCTATGCCATAT
GATTCTGCTGTTTGCCTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCNN
AANAAAAAATAAAAAA

>Sequence 2030

CCGGGCAGGTACCGTTCCTCCAGTGCCAGAGATGCTCTCCGCACCAAGC
CACAGATGTGGAGGAGGCAGATGTGATACTCTAACAATGTCTGAAGCTCT
GTCATTGGGTGCTGAATCCTTTTCTATACTTTCTCAATACTGGTCAGGA
TTTTACGGTGTGTCTAGGAGAGAGCAACCATGATGGGCATGCAATGCTC
AAGTTCACAGAAAAACATGAATAGCAAGACTCAAATCTGGCTGCCAGATT
TCTGCAAGGTATTTTCTCTCCAAACGAGGTAATGTGTTTCTTATAACAG
TCTTTATAATAAGGAGATGTGTGTGGAAAAAATCAAGTGTTAAACGGAG
TCATGCAAAATTAGCCATCTGGATAAAACA

>Sequence 2031

AGGTACGCGGGGCCCTCAACTTCTGAGAGCTTAAGGTATTTGTTTATGT
TAGGCAGGTAATGTCTATAAACCAAAAGCTGCCACATACTATCTCTGCT
TCAACACTTTTACTGGATACTGGAGGATTTAAGGGAAGGAAAAAAGTGACC
TTTTTGCCTTTTAAAGAGCTTGTAATCGGTAAAGGAGATAAACTCACA
CAAAGGTCAGGGTATATTTGTGCTAAGCATATGACGTAGACATTTAAGT
GCTGCCGTAATGCAGAAGAGGAAGAAGTGGTGTGATCTAGAGTAACATAG
GTTTTGTTTGTGTTTTGTTTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTT
TTTCTTTATCTAGACAGAGTCTCACTCTGTGCGCAGGC

>Sequence 2032

CCGGGCAGGTACCCCTTCACTCTTTAGGAGAAGGTTTGAAAAAACTGTG
TTTCTGTGTAAGGCCAGTGATACCTGGCAGCTTACAGTTAGAAAACTCT

Table 3

ATAACTTTATTATTTTCATTTGCACTTAAACTGCTATGAGTTTTTAAAT
GCAAAAAATAGTGATTGAGAAAGAAAAAGTGAACATATTTATATTCTTC
CCCCTCAGAGAGAAACACTGTAAACATTTTGTGATTTCCGGTCCAGGTTT
TTTTCTGTGTGTGTAAGCACACATATGTGTTTATATTGTATAAAATAAGA
GATTCATGCTGGACATACATTGTTTGTAACCTTCCTTCCTTCCTTCCTT
CTTTCCTGAGCTAGGGTCTCGCTCTGTCA

>Sequence 2033

AGGTACGCGGGAAGGTTAAGCATTTGTTTATTAATAGCACAGATTTCCA
CCCCATTTGGTTTATCTAGTTTCCATTTGTAGTAACTAATAGAAAAAAC
TCTAAATGCATCGGGAGGGAAACACATTTAAAGCTCTGGAGGCATAAAA
ACCTGCATATAAATTCAGGCTGCACCGATTGATAAGTGTGTTACTTTCTC
AATTTACTTATTCTTTCTTAACCTTAGTTTTCTCATCAGCAAACTATCTT
AATTACATGACTTTGTAATCCATAAAGCTTGCTTCAAGCTCTTAGCATGC
ACACAGCACATCTGCAAAAGTAAGCATTTGCCACTTTCGGTTCTCAGGAT
AACATATTCACCTTCCCTACCTACTAGCAAGC

>Sequence 2034

AGGTACTCAATGAAGAGTGGCTACTTTTATTAGATCATAAACAGTTTCCA
TGTTACTAACCAGACTTTACGACTATTAAGATAGCATCTTAACCTACGAC
TGTATAAATATTTTATGATCAATAAATCTTAATTGGTAGACTCTGAGAAT
AAAGATGGTGTGTTTTCCAACCCCTCAATATTTGCATACGTAAAAAGTATTT
AGCTACTATTTTAAAGCACCTAACCGGTATCTGATGTTAAGTGCATGCAA
TCATGAAACATCTTTATGAAACACCTAACAGGATATGGCATTACATGAAG
CTTTTATAAAAGCAATTAACCAAAAATAGCCTTTACCTCCTGGCAACTTA
AACTCCAGCCAAATATTGATGCAGACTAAT

>Sequence 2035

GCTTTGCTCCAGGCTCAGGAGTGTAAGTTTAAAGGGCGCGAACCTGGGTG
GGACGGGGCAGTTTTTCCAGCGGGCCATACGGGAAAAATTTTGGTTCGAG
GAAGACAACCAACCTTTTAAAGGAGAAAAGTGCATCTTGCCTGCGTTAT
TCCTACGCGGTGCCGAGGTGGGGTGTGTGTGGACAGTCAATGACCGCCC
AAGCTCTCCGAGTAGAAAACCCAAACATGGTTTTGTGGGGTGTGTGCCTT
TGACCCCGGACTTAAGCAAAAAGCGTGGTCTTGGGCGTAGCTACGAGGTG
GTTGGTGGGCTCCAGGGCTGCGTGCCCTCGACGTGAGCGATGATTGGC
GGGGCAGGATAACAGATCGCCCTCTTGGCCACTCAGTGG

>Sequence 2036

AGCGGCGCGCCGGGCGAGGTACTTTTTTAATTTCTTTTTTTTTTTTTTT
TTTAGNAGAAGCATTCAAGTCAGGTAACGGGACAAACAAGAAAGAATGTA
GGCAGGTAATTCTGGAGACTCTGAGAAGAACAGTTGAGTGAACCTCACTTC
AGATGCATGTAGATTATTTGCACTCCAGAATGTAGACTGTGGGCACTCCA
GAGACTACCAGAATTGGGGGAACACAGTGACTCATTAGGTTTCTCTGTT
ACAATCAGGCATGAGAAATATATATATTTTGTGTTAGCTATTGAAA
TGAGATATATTGGAACTGAGAACATTGGCTTTATGTTTAAAGGAAGTGTG
TTGTTTTGGTAAAATTGCCATTCCACAAAAATTTATTATAGAT

>Sequence 2037

GCGCCAGGAAGCCGCCATCGCGGATATTCAAAATGGACCAGGGAGCCGCG
AAGTATGGTTTCGTGCCAGCGCAGCACGAACGCCAGGCGCGCCGCCAGCAG
GCCGGCGATCAGCAGGTTCGGAACGAGGGGGCCGGCGTCGGGCAGCTGGC
GGTAGCGCCGAGCCACCACGCCACGCCGTAGGCGACGCACAGGGAAAGG
AACAGCAGTACCAGGCCCGTGGGCAAAGCCAGGGGGCCGATTTGCAGGGA
CAGCATGGGCGCTCTCTATCACGTGCAATGGACGGCCATTGTGGCCCATG
CGGATTAAGCGTGCATTAATCCGGCGTCAAGAAGCGGGCAGTGCTTTCTT
GCGCACGAAATGCATGGCTTGGCGCTGGTCCACCAGCACGG

>Sequence 2038

AGGTACAACCTTGACAGTTTATAAAAAATGCTAACCTATATCAACATTTTTC
CCCACCAAAGTGTTCCTCAAGGGCAAAGGTAAGTGAATACATGTTTCCATG
CTTGTGTCAGGGGACACAGCAAGGGAAGGCAGAAATGGGCATGACCTAGA
TTAGATCCCAGAAGCCTTCAAATTCCTTATAAGACTTGGGACTGCATCTT

Table 3

AAAATAATATTGTTTTTTTTTATTCTTTGATAATAAAAGAATGGAACCAA
ATCCTGGTTGTCTGATTCTTTGCCAGTGCTCTTTCTTATGTCTAACACT
GCCTCGTCTTATGAATAACTCTGACATTACAGAGAAAGACTATTGTTTGT
TCAGTTCAACACTCAATTCCATAGGTGCTAGCAATTAT

>Sequence 2039

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGCATATCCTCAC
TTATCTGATGTAAATGACCAAATACCTAATTCATGCAAGGCTTAAACCT
AGGTGACGGGTTGGCTTAAACCTAGGTGACGGGTTGATAGGTGCAGCAA
ACCACCATGACACATGAATGCTTATGTAACAAATCTGCAGTTCAACACA
TGTATTTAAGAACTTAAAGTAAATAATTTTTTTTAAAAATGCAAAGAAA
CCATAGATTAAAGAGTCAACAAAATAAAAAGAAAAACAAAAATATTTGAT
TAACCCAAAAGACAGCAGGAAAGAAGGAACAGAGATTAAAAAATATGGGA
TAAATACAAAATAATAGAAAATTGATATAATTTTTTT

>Sequence 2040

GGGGCCCTTGAGACTGCCCTGGAAGACTGGAGAGGTCACGTCTCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTACGGCTTTTGGCTCTTGACACAGATTGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAAATCTACTGAGTCACAGACAAGACTCTCTT
GATCTGCAAATGCCACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCTGCGGA
TTCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCT
GGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGG
GAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTG
AAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAAA

>Sequence 2041

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAAATCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCTGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAAT

>Sequence 2042

TAGCTTGCAGGGGTGCTATGTGAAGATGGCGGAATTCCCAACGTGCTTCT
GCAAAATTTTATGTATTTCATCCCCCTCTGCTCTCAGTAGGGTGTTACCAC
CTGCGGATCCTTTGCTTTCCCGCTGGATACTAACAGCCTTTTTTCATAAT
TGCTAGCACCTATGGAATTGAGTGTGAACTGAACAAACAATAGTCTTTC
TCTGTAATGTCAAGATTATTTCATAAGACGAGGCAAGTGTAGACATAAGAA
AGAGCACTGGGCAAAGAATCAGACAACCAGGATTTGGTTCCATTCTTTTA
TTATCAAAGAATAAAAAAAAAACAATATTATTTTAAGATGCAGTCCCAAGT
CTTATAAGGAATTTGAAGGCTTCTGGGATCTAATCTAGGTN

>Sequence 2043

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGA
TAATTCTCCACGAAGCCAGAAAATAATAATGAACAGTATGGCTCCACA
TAAGGTAGAGCGTGTCTGGTGCCCTGCCGTTTGGAAATGACCCAAAGGCA
GGAGTGGAAGATGGAGTTTCAGCAGGAGAGACTGAGGATCTCAGAGGATT
TGCTCTGGGATGCAGAGACGCTTGCCCTATTTGCTAAGTGTCTATGCCATA
TGATTCTGCTGTTTGCCTTTGATTAGAAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCA
AACTATTTGCTAAGTGTCTATGCCATATGATTCTGCTGTTTGCCTTGAT
TTAGAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCAAAGTCTAAGTACT

>Sequence 2044

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGACAGCTTTCT
ATTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCTCACTGCAG
CCTCCACCTGTTGGGCTAAATCCATCTTCCCACTCAGCCTCCTGAGTAG
CTGGGACCACAGGCACGCATCACTCCCGGCTAATTTGTTTTTCATA
GCACATTACATTACCGATTTCCAGTTTATAAGTAACCAAGATGCTCAAA
CAAGCAAATATTTTCTTGAGTATGACTTACTACAAAAAAGAGAAAGAAC

Table 3

AGAGAAATTAGTTCTGAAAGTGCATTTTTCTAAAGCCCATTTTCAGTATTT
GATAGCTCAGATCATATAGAAGTTTAAATCAAAATGCTAAAGA

>Sequence 2045

AGGTACCTCCTCCCTATGCATCTGCTGTGGGAAGTGTGGGTAACACAG
ATGATGCCACAGGGCATGTATTCAGGCACCACAGGCAGCAGTGAATGAAT
GAAGTGAAATGGTATTTATCCATTTCTGGAAAGGTCCAGGGTTTGGCTC
TGCAGGGCCAAGAGAACAGCTTTAGCTGTGCCTTAACCCAGTCCTGGAGA
AGCCAGCAGGCCGTAATCACGGGGAGGAAACCCATCTTTTAAGGGCTCCT
CGCTCAGGTGGTGACAAGGTGAGGTGGTCATCTATGCTGTCTTTATCAGT
ATCTGTCTAAATACTGTGCTCTGACATTGATGCTAATATTCCATATTAT
CAGGGCTTCTGTGGTGTAAAGCCTCTAATTTTCTCTTCA

>Sequence 2046

TACCGGCGCCGCTGGCGCTCAGGACCGCACCCGCGTTTCAGCGTGACGTCG
GCGCCGATGCCCGGATAACCGAGGTGGAAGCCGCAGCAGTTGGCGGCCAG
GTTTCGGCAGGTCTCCACCGTGCCGGCGCCATTGCCCTGATTGATCAGTT
TGATGGTGGCGCCGGTGATGCTGTTGACGCTGATGGAGCCGGCCATATGG
TTGGTCTTGTGCTGCGTGCCGTCGCCCATCAGCAGCGACACGTTGCCGGTGCC
GGCGTCGATCTTCGCCGCCACGCCCTGCTTGTGACGCCCATGCTGAGGG
TGGCGATGCCGGCGTCGCGGTAGGCGTCGTTGACGCCGTTGGCCAAGCTG
GCGTTGGCGGGG

>Sequence 2047

AGGTACCGTTCCTGCAGTGCCAGAGATGCTGTCCGCACCAAGCCACATA
TGTGGAGGAGGCAGGTCTGGACTTCAGGCAGACAAGGAACCTCAGAAAAAT
CCTGGGGAGAGACAGCACAGGGTAAGAGATGGCCTGTGAAAACTGAAGGC
AATTTGGAAGGCATTTTAAATTCCGTGGAGCCACTGGAGAAATGTTTAC
AGGAATGATGCCTTAAATTCCTCAGTGGAAGATCTGAGTACCTGCCCG

>Sequence 2048

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCT
AGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTT
ATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCC
CAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGTGAGAGATGGGAA
GAAACAAGAACCTTTGACATGCTTGGTGTCTTGGCCCAAGCTTTGAAGAAG
TTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGT
GGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATG
GAAGTCAGCAATGTGATGGG

>Sequence 2049

AGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC
AAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAACAAATCCAATGCCTTCCA
GGCATCTGTTTCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAACCTGGTT
CATATCTTCAGATAGTGTCAATTCAACCCCTTGGCAGCTTCTGGGCTACT
AAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTACCCAAGTTGTTTCATTTATTA
GTTTTCTGGCTTCGTGGAGAATTATCTGCCTTCTCTGAGTATTGATTCA
TTGTGCCCCCGCT

>Sequence 2050

AGGTACACAATAAATACTTCAACTATTTTGTGCTAGCTTTACATATTT
TTTTGCGATAAAAAATAGCTTTTCCCAAAGGAATAAAAACTAAAAACAAA
AATTCAAACATCCAAAAGTTAACATCCAAAAGTGTTGGTTTTTCTTCTCA
GAAATAGCAATTTGTTCTGCTTCTCATCAGTCCCACTTAGGCTCTCTCTA
GGACTTAACTGAGCAACTCCTAAGATCCAAGTTCCTTAAATTCCTACAG
GCAGTGGTCCCACCAACAAAGACTTCTCTACTCTTCCTTTGCCTCCAGAT
GCTCAGACTTGGGCTTCTGGTATTCTGAAAGCATCCTTGTTTATTTTCT
ACCAGAGATTGTTGATTTGCCCA

>Sequence 2051

AGGTGGCACGGTGTATGAAGGCCTGTGTTTGAAGACTTAGGTCAGACCTT
TTGCCCGCTTTCCCTATGCAGCTCTATGCAACTGTCTGTGCAAGGTCC
TGTAATTTGCGTAGGACGCCTTGACACAGTCTCTGCTTATGGACGCTTTA

Table 3

CAAAACTATCTTGCAAAGAAATAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 2052

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATATATTCC
ACCCTCATGGCAAATATGAAAGATTTCATTGGATGAGACACTGAACTCA
GTAACCACAACAATGAGGGGCATAATGCAATGAACTAAAAACATATTCT
TAGGAAAGAAAAATGAAAGGGAGGAAGTAAGAAAAATTTTTTTTTTATG
AGACAAAATTTTGCTCTGTCACCCAGGCTAAGGTGCAAGGGGCCAATCC
TCGAGATGACITGGAGCCCACCTGCGCCCCTGGGAAAAACGGAATAACCC
GTGGCTGCCAGCTTGCAATTCATGAAAGGGGGGCAACCGCGGGGCAAA
AAGCCTGTTAACCCATTGGGGCGGCTCTTCCGCTTCAC

>Sequence 2053

AGGTACCATTTGAAGACTATTACGCATCACGTGCCTACGTTTCATCAGGCCT
TAAGCCCTCAAAGAACAACAGCATCAGGGGCTCTGTGAGAGCCGCCACCT
GAGCCTCACCGCTTAGTTCATAAAACAGCCCTGTGTCTTTCTACAAAGC
CAGGTCTGTGTTTTCTACCCACAGTTCAGGACTCCAGCGTAGACAGCAAAAC
ACAAAACCTGTATTCCTTTTTGAAACAAAACAGTTTTTAGTGAAGCAAAA
CAAACAACCACAATCTAAACCAGCCGCGAGGAACCCCTTCTCCGCGTAC
CTGCCCGGGC

>Sequence 2054

CCGGGCTGGTACGCGGGGACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATA
ATTCTCCACGAAGCCAGAAAACATAAATGAACAACTTGGGTGAATTGT
CCCACCAGACGGTGTGATATTTAGTAGCCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTTG
AATGACACTATCTGAAGATATGAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATT
TCATCAACAGGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTTGCTAAGTGCT
ATGCCATATGATTCTGTGTTTGCCTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGACT
CAAAGTCAAACCTAGATGGAAGCATTGACTGCCGGCACAAGATGTTTGGT
GTGTAGTGAAGTGCCTAC

>Sequence 2055

TAGCTTGCAGGGGTGCTATGTGAAGATGGCGGAATCCCAACGTGCTTCT
GCAAAATTTTATGTATTCATCCCCCTCTGCTCTCAGTAGGGTGTTACCAC
CTGCGGATCCTTTGCTTTCCCGCTGGATACTAACAGCCTTTTTCATAAT
TGCTAGCACCTATGGAATTGAGTGTGAACTGAACAAACAATAGTCTTTC
TCTGTAATGTGAGAGTTATTCATAAGACGAGGCAGTGTAGACATAAGAA
AGAGCACTGGGCAAGAAATCAGACAACCAGGATTTGGTTCCATTCTTTA
TTATCAAAGAATAAAAAAAAAACAATATTATTTAAGATGCAGTCCCAAGT
CTTATAAGGAATTTGAAGGC

>Sequence 2056

AGGTACTTCTGTGACATGTATCACCAACTCACACAGTGATTCTTACGTTT
TAGGTCACTGCTTGGATTATGCAGCAAGAACAGGCCATGTAAGGGGTA
GGGGTGGGGCCAGGATTAGACCTGATCATTGAGAAATGGCAGATGGTAAG
GGAAGGTCAAGTCGCAGATACCTACACTGGTAGGAAATAAAAAGCATATGA
GACAGAACAGAGTATTACAAATGAAGTGTAACAGACCACAGGTCCTGGGT
GTACCTGCCCCG

>Sequence 2057

AGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCCTGAGTC
CTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTAAGTGCAAAACATTGTTCT
TAATTTGAAAACCTGTGGGCAGAAACAGAACCCGAGACTAATTTTCCAT
TGCTAACTCTAGATTCT

>Sequence 2058

CCGGGCAGGTACAATCTCTGGCCCTACATTTTCTAAACGTTATGCCACCC
TGACCAAGGGGCAACTCCTACAAAGCCAGGCAAAATAATAAAATCATATT
TGTCTCTAGTGGAATGGATAACTATGCCTAAAACCTGGCCCTTTGAAAAGC
AACTAGAGAGATAATTTCTGAAGTGTTTGTCCCTACCTGAATGTGTGGCA
AAATTTCTAAACTCCCTGAAGTGTAAGTGGTTTCCAAGCCACATGCACA
TCCAGTAGTGGTAAAGGGTGAAAATCTAACTGGCTAAGAGGGCTTCATAG
CAACATTAACCAAAAAGTGGTTTATGTAGACTTTGCCTGCTTCATAATTC

Table 3

CCTAGGCATTCTATGCTATTCTGTACCT

>Sequence 2059

TCTCCGGCTTCTATTCTGCCCCACCCGGAGTCGAAATACTTCGTCGTCGGC
AAGATCGGCATGGACCAGGTGGAAGACATGGCCAAGCGCCGCGGCCAG
CATCGAGGACGTGGAACGCTGGCTGGCACC GAATCTGTCGGAGTGCCATA
ATATAAGCACAAGGCTCGCGGAACCTATCGCGCGCCTCAGCGCACTAACG
CACGATGCCGGGCGGGATGCTGCAGGCTCACTCCCGCTTGTTACCTGAAT
GCGTGAGGACGATATATGCCAGGAGATGCGGACATAAACGTTTGCACGA
ATAGAGAGACCTTAGCCTGGGACAACCCGCTTGGAGGTGTGACATGATGC
TTATGACAAAAATCGTGTGTGCGTCGCGAGAGAAAACGACGAGACGAGAT
TCCTCGGGTGATGTGATATTGCATTTTGTGTGATATGATGTGACATACGA
GATGTCTTGCTACATGTCATGACATCACAAGTGACGAGATGTGACGTCAA
ATGAGGTGAGATGACGTATGAGACGTGGTCATTATGATGATGCAAGTCGA
TGATATCATGTGATGATGATATTGTGCGACGCTATGTAATTGAGATGATA
CGATGTATTCTGTTTCGATGATATGGTGACGGAGATGATGAGGCTATTACT
CTCTATCGTGATATGGATAATGATGATGACGATGGTCGTTATGATTACGA
TGTCGCTGACGATGATGTGGATGATAAAGATAATGTGGCTAATAATGATT
AGCATAGTGATGTCTGCGATCATCGAAATCGACGATGTTGATGACGATGA
TGATGATGTGCTCCTCGTAGTGGTCGACGTTAATGATGATGGTGGTCGA
TGATGATTATCATCATCGTGAATATCATTGATAACAATCT

>Sequence 2060

TCTCCGGCTTCTATTTTGGCCACCCGGAGTCGAAATACTTCGTCGTCGGC
AAGATCGGCATGGACCAGGTGGAAGACATGGCCAAGCGCCGCGGCCAG
CATCGAGGACGTGGAACGCTGGCTGGCACC GAATCTGTCGTAGTGCCATA
ATATAAGCACAAGGCGCGCGGAACCTATCGCGCGCCGACGCGCACTAACG
CAGTATGCCGGTCGGCATGCTGCATGCCCGCTCCGGCCCCGTTCCCTGACT
GGCTAAGGAGGATATATGGCAAGCAATTTCAAACCTGAAACGCTGGCAAGA
TCAAGTGATCCTGTTGCTGGGCCTGTGGCTGCTCGTTTCGCCATGGGCGT
TTTGCTATCCCGAAGGCTCGCCGCAGATGATCAACGCCCTTTGCCTCGGGC
CTGGTGAAACGTGCGACTGGCCGCTTTGACCTGTACAAGATCTATCTTTG
GGCCGTCGGCCTCCACCTGCTGGTGGCGGTTCCGACGTCATCTTCCCATG
GGTGTGGGCATTGGCGAACTAGGCGTTAACATGGTTAACAGGTGACTG
TGTGAAATGTTTCGTAACCTGTGCGGATCCTGAGGAAAAATGATACCCGACAC
CAAAGTGACAAACACTTGGGCTGCCCTTATATAGATTTATTATAAAAAAT
ATGTTGAGGGTAAATTCCTTACTTTTATAAAATTCGAGCCACCTG
GATTATAAAGTGAGCAATGTCTTATGAAGTGTGGATAGATTATATGGATC
TTATTACAGTTTCCATAATGATAATATAGATAAGTGAATCCTGGATCGGA
GAATATGAACTTTTATTTATATAAACTGTGATAATCT

>Sequence 2061

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTTTGTCACTTTAACTTTTGTCCCTTCC
CAGGTGGCCCATGCTTCTAGGCCAGCCTCCCAATTCCTAGCTTGCTTCAT
GCTCCTGGTCTTTGCCTACTCAAAACAATCTGTCTCCCCACCCTGTCTAT
CTCTGTTACAGAGTAAATACCTCCCTCCCTCTGCTTTGCCCTAAGTTATT
TTTTCAACTCACCTAACATCTAACTTGGCTTTGCAGCTCTGTTTCTCAA
AACCTCTCTGCCTGTTTCTCCCAAGCTATCTATGACCAGTGCCAGAAA
CCAGAAAAATCTTCTTGGAAGTTGCACTCTTGCTTCTCTCCCTCTCCTT
TATCCTTCCACTTGGAACTCTCTCTCTTCTACCTGTCTCTATCTGCTGCA
ATCCTGTTTCATCTTCCAGGTACCT

>Sequence 2062

AGGTACAGCACTGGGCTTACAGCGGCGCTCAACAGATTTTTTTCTTTTTA
AGAAAAATGAATTCAGTGGGTTAGAGATGTTAAAATACTTGCCCAAGTT
CCTGCTTGCCAGATGTGCCTTTGGGAATGTATCTTCTTTCTCAAGCCTC
CTTACAGGGTTGTAGTGAAGATGGAAGGTGATAATGCAGGTGAAGCAATT
GGAATATATTAAGTGCTCAATTAATAATGACCTGTCAGTATTTTCTCAT
GTTGACGATAGGACCTGCCCTTCTGTGTCTGGGAAATAAACTGAGGGGTC
AACCTATCCTAACGTGATGGGGATAAACGCCTCATATCGTTTACTAGGGC

Table 3

CCAATTGGTTTTTTATAATAGTGC GTTGTATACATATTATCCTAAACGGG
 TGTTTTAATTAAGATAATGGTCTCGGGGTGCTATATTGTGTTATCTTTAC
 TATCTTACTAAGTATCTTACTGTTATATACGGATACTATTTTGAATGTTA
 ATTAATGATTTTGTAAATAATATATTATCTAGATTTAGTCATTGATACT
 ATAGTTTTATATCTGCATATATAGCTATTATCATATATAATATTATCTAT
 TATGCTCATGACTCTCCACGTTTTATAATATGTATTCAACGACTTATGTG
 AACTTCTCGATAACTGGTATTTATATCTTATCTCACCTAATCGGATTAG
 CAATACATCTCATACCTCTCACTGTATAAGAGTTAATAACGGTGTGTTATA
 TCAATCATTTGTACAACCTATATCATGTAATTAATCTATACTTATCGATCA
 CTTGATATTAACCTCGTTGACATATGGTGCCATACGACTTTAACTGTTTG
 CTAACATATGTGTTTGTGATATACATATATATGTATGCTCTTTTATCTT
 AGTTGGTGGTGTGTTAGACTGCCGTGGTGGGTGTATTAATAAAGAATAC
 TCGCTGGGCTTCTCCACGTCGTAGGAATATACTCTATCGTCGCGN
 >Sequence 2063
 CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACC
 CTATACGGCAACCTCTTTGCCAGGAACCTTTTATAAACATCCTGCAGGA
 AAATGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCAGAAGGTTATGCAAAACAT
 CAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAAATACACATTTCCACCTT
 GCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAG
 GAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCA
 GAAGGTAATTAATGGTCTTGTAAAAGAAGCCAAAGAGCTTGCGCACCTTT
 TTTCTGCCATGGGAGGAGCCAAGAAGCCCGGCTGGTTTGCAACCCTGAAA
 AAGGACCCTTGACTAGAAGCTAGCCACACCTGTGATCTCTCATTTGGGC
 TTTCCAACCTTCTAAAACTGGTGTAAGACTTTTGTGGGTGTAATACCC
 ACAGGACTATAGGAAATTTTATTATAATGAAGTGAGATCAAGACATGTTT
 CTATGTGATATGATGTCAATATGATGTAATTTGACTCGACGCGTTATGAC
 GAAACCCTCTGTTTCGATTTTGTGATGATGTTGATCTGATAATCATGTATT
 CGAGTTGTTCTAATCTTTATGTAAACATAATTATGACAGAGCGATTTCTG
 TATGATAATCATGTGATCAAGTAGATCATGATCAGAAGGATGAGATGATG
 TTGTGATGATGACGCGATGACATGGATGATATATTGATGCCGTCATGGTA
 ATCTAGATTACCTATATAGTGATGCATACACGGATGATAATGCT
 >Sequence 2064
 AGGTACCTCTCCTGGGAAGCTCTTCTTCAAACATTGGTGACTCAGGGATT
 TGGGCTGCTTTTCACTTATAGCTCTGTCTATCTATCATGGAGCTTTCAA
 GGCCTTGTTTGCGCCAATATCCTCTCCTGGATGTCTTGGGAAACACATCG
 ATGCATCCCGTCAGTCAGCAGCTGTTTACGGAACACCAGCTGCAGGCCAG
 GCACCGTCTGCAAGGCGTAGATATGTTGCTGAACACGACTCCCTTCCAG
 ATGTTTCAAGATTTAACAGGCAAGTAAACAGAGGGTCCAGAGAAGGCACTC
 AGCACTGCCTCATGACATCAGGGAGGATTGCTCAAAGGAAGTGATGCCTA
 AACCAGCTGGATCGTAGTGTAATGGATAGAGGGGTAAACAAGAGCTGAT
 TTCCTAGCGGTCTGAGTCTCGACAGGTTGCCACGTCAGGAGTATTGATC
 TTTTCTCCCCGCGTACCCTGCCCGGANANTAATATATCTAGAGGGGGT
 CTGAAACTTTTCACTTGAGAAAAAATATAGTCTTAGTTCCAGTAGTAGT
 ATTAGTATTGTACAGCAACATAAGTATCTCTTATCAGAAGTAGATTCTTA
 TATAAGCACGATTTTACTAGTCTTACGGAGGAGGTGAGTTTAAATCTGG
 TACATGAATGTGGTTTATGGAGGTTGTCATAAGGTGGTAAATATCAGGAA
 GTCTGACTGAACGACGAGGTTATCTCTGTTAGGTAGATGAAATTGTGGTA
 TCCCTAAAGATAGTATTACGTTGTACATACTTTACAGTGAGCAGGTTCTT
 TCGCAGTATGTATCTACTGTGTTT
 >Sequence 2065
 CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGTTATATGTATAC
 ATAGTAAGTGTATATATTTTTGGGGAGAAGATCATGCATTTCTAGGACA
 GGACTAATACATTTAGCTGTGGCTATTATCAAAGAGCACCAAGACCTTAG
 GTGGGGCAACCAAGCTGGCTATGGGGCTTGATGTAAGCCAGACCATGAC
 CCATAAACTATTTCAAGGTAGGAAGTAAGCAATACTATAACTTGGACTCGA
 GGGGGAGCAAAAGGGCACCCCTCAATGGTGATGGCTGCCACTTGGTCTC

Table 3

AACACTGTAAAACTTGGGACTTGCTGCCAAGCTCCACCAGGCAGGGGGCA
GAGGACACTGAGTCTCCTCCAACTGAGTCAGGAGTGGCTCAGGAGCTGAC
ACTGGCCTAAGCTTGCAGCAAAGGGCCCCCTACGTACCT

>Sequence 2066

AGGTACGCGGGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAAC
AGCATTTCCTCAACATTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGA
AGACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGTAATCCTGGAAGATGTGG
TGTGAGAAGGTAGCACAAAGTGAAGCAAAGATACAGGAGATAGGGAAGGAA
AGCTGGAAGCAGAGGTCACTGGAGGGAGAGGGAGATGGACACATTCAGGG
CTACAAAGCAAGTTCTATGTGATTTGCTCACCTCTTAATTGTGGGACCCC
TCAAAATGTGTACCTGCCCC

>Sequence 2067

ACGTACCCGGGACGCTGGGAGGAGATGCTACCACCTAGGTTACTTGTAGG
ACCCTATACGGCAACCIGCTTTGCCAGGAACATTTATAAACATTTCTGCA
GGAAAATGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCGAAA
CATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCAC
CTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAaaaaatGAC
AAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGAGCCT
TCATAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCAC
CTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGGCTGCAAACTGCG
AGAAGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATGTTGGCTGT
CCAACITTCAAAACTGTGGAAGGAATATGTTGTGGTTAGTCAATGGGCT
ATGGTAATTTTTTTATAGCAGGACCAGCCAAACAAGGGCCCATTTACTA
CATACCAATTATATTATATATAGGCCTCTTTCAAAGAACCCTGGTTCT
ATACAAGATTGGAACCTGGAACCCATAACACCTTCAATAGGTTTTAGTTT
ACCAAATTTGAGAAATTAGTTGGTATATACTTTCTTATTCCAGAAATGG
CGATTCTGGTGGGTCAAATATTTATAATATAGCTGGCCAAATGGAGAA
ACTTTCCCGCATCCAAATTTTAACCTGCCAAAAAG

>Sequence 2068

AGGTACTGACTAGACAATTGAGTCTCAAAGACGATAATTTATCCAACATA
ATTGTGTGAATAATGACAAAAAAACACCCAGTTTTGGGAAAATTACAAAT
GCAATTTCTAGCAGACACTGCTTGGTATCTAGTGTGGTAAACAAC
TCCAAAACCTTCGTGGCTTGAAATAAGCATTATTTATCTTATTACAGTTGT
TTGGGTTGATAATTTAGACAGAGCTTAGCTGGGATGGCTTGTCTTTGCTC
CATGTTATGCTGACTTGACTCACTCATCTAGTTGCAGTTAACTGGCAGGG
CAGCTGGAGCCTGGCTGGTCCCAGATGGCCACACACTTTGTGGCTGGTAG
TTGCCTGGCACTCATAAGGTGCCTTCATTTTCTCCACCTAGCCTATCCA
GCAGACTATCTTGGGCATCCTGGGCTTCAAGAAGAAAACCGCGATGTACC
TGCCCC

>Sequence 2069

AGGTACGCGGGGGTTTCTGCGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTG
CTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGA
CCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACATTTATAAACATCCTGCAG
GAAAATGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTTC
TTGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACAT
TTCCACCTTGCCCAACAGTTGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTA
AAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAGGT
GGAGCCTTCATAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCT
TGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTTGA
ACCTTGAAGAGGACCCTCACTAGAACTAGCCATACTGGCATCCTAATCT
TGGCTGTCCAACCTCCAGAACTGGAGAAGTATTTGTTTGTGGGTA
AAGGGTTTTGGGGAATTTTTATAGCAGTCCCAGCTCAAGACGGGGCCTT
TTTTACTTCATACCCATTTTTATTTTTATTGGGCTCCTTTGAAAAACCA
TGGTTAAATAGGAGATAAGGTCCGGGACCCCTTAACCCCTTCTTTGTTT
TAGTGTACAAATTTTGAAAAATGTTTTGGTTAACTATTTGCCCAAGAA
TGGAAATCCCGGGGGGTAAATATTAAG

Table 3

>Sequence 2070

CCGGGCAGGTACGCGGGAGTGACTAAATTTGTAGGAATGATATTTTCATG
GGATTACTCAATCTCACCCACCATTAGTTGCGGGTGACAAGAAAGCTAAG
TTGGCAGATGTTTGTGCTAGAAGCTGTGGGTTACGTCTCCTTTGTACAT
GTGTTCCAGACATACCAGTGGCTTGGTATTTAAACATCATGCTCAGGTGT
GCAGGGTAGTTTTTGTAGTTATAATAGGTATGCAGGCGCTGTGGGATTACT
TGGTTGTTTATGTAAAAATTATTTTGCCTCACTTCTGAAATGAGTGTTA
GTAGAATCATCTTTAGAGGAGGTTCCAAGGCATTGAACTGAGATACCTGC
ACTGTTTGCTGTAAATTTAAGCTTAAATTTGAAACCAGGTTATTAGCATT
TCATGCCAAGAGAGAGTGGGCATGAATGATTTACAGGAAATGAAAACTAG
ATTTACAGCCTTGAATTTGCTTCCACCCTTCTGGTGGAATTAGTGGTGGC
TTACTGAGCACTTTATCTTGCCGGGGTAAATTTTTCAGACAGGGTG
GTACTTTTGCATTTCAGAGCTGGAGGACCCTT

>Sequence 2071

CGAGCGGCCGCGGGCAGGTACCTTAAAGTTTGAGTCTCACTTTCCTCT
TATATATAAGGCTTCCTGAAAGCATTAAACAGTGATGTATATGAAGTGGC
AATACAAAGTAAGACCTCAATAAATGGTGGGCACCTTCTTTTATATGCCA
GCTTGATTCTTATTGGACAAGGTATGCAACCTCTTTGGGCCCCAATTTT
TTTCTGAAAGAATCAATTCTAGTGCTCAAAGATTACAGAACTTAGTGCTTA
CACTTTGGGAAGGAGGACTGATGTAAAGAATCAGGATTTTCTGGACAAGT
TGATGAATCTCCTCCCTCTCTTTGGTGTCCCTGAATGAGTGATAGATGGA
TAAAAGTCCAGTGTCCACATATGCACAGATGCTAATAAAATGAGGTGGAA
TGATGGTAAGGCCTTAAAGTAGAAAGTATGAAACCTCCACTCTTGCTTG
GCTTTCTCTCTTTCCCTTGCTTACTCACTCTATCTCCTTCTCTCTCCC
TTTCTCCAAATGTCAGATGTAATCTCTGGCTTAAATTTTCGGAATAATC
AACACCCCTTTGTAAACAACATACAAACATAAGTTATTATTATTAAGTATG
TAATCATTTGGTGCAGACATACTTTTAGGCAATGTCTCCAACTTCCTTGGT
TGAAACTCCATCAACTCTGTATTTTCTATAAAGAGGTACCCCGGGACCCT
AAATCCAAATTTCTCAAGGTATTGGTGGATAACCCACTCACCCACAAAAA
CCTTAGGTCATGACTCTTCTCTTCTGACAGTTTGGCAGAACCCTGTCTG
TGCCTATAACCA

>Sequence 2072

CCGGGCAGGTACGCGGGGACTCAATCTTACTCCCTTGAGAACAGGCGAT
ATCTTCACCATGCGCACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATT
CTCCACGAAGCCAGAAAACTAATAAATGAACAGATGGCTCCACATAAGGT
AGAGCGTGTCTGGTGCCCTGCCGTTTGGAATGACCCAAAGGCAGGAGTG
GAAGATGAAGTTTTCAGCAGGAGAGACTGAGGATCTCAGAGGATTTGCTCT
GGGATGCAGAGACGCTTGCTATTTGCTAAGTGTCTATGCCATATGATTCT
TGCTGTTTGCCTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCAAAGTGT
AAGTACCT

>Sequence 2073

CCGGGCAGGTACGCGGGGACTCAATCTTACTCCCTTGAGAACAGGCGAT
ATGCTTAGGGGAAGTTGCAGACTTAAATTTCTTTTGTAAAAATGGGGGAA
CACAAACAGATCTTATGTCACACTGGTTACTCCAGAAAAAAAAAAAAAGAAA
AAGAAGGAAGGAAGAAAAGAAAAAGGAAGGAAGAAAAGAAAAAGAAAG
GAAGGAAGAAAAACAGAAGGAAGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
TGTTCT

>Sequence 2074

AGGTACTTCCGTGAGATATAAGGCTGATGATAAGGATTGGGGTAAAGAGT
TGATTGGTGCACACTTGACTGCCTAGAAATCTGTCTTGGCATCGGGTCCT
CTTCTCCATCGATAGGTGGTCACTCTCAGAGGGTTGGTCACTCTCCCTCT
TGCTTCAGAGACACAGCCTGGAATCCTTCAAACTCCCAATTGTTGACAT
TTCTTCAGCCTGACTAGGCTGGTCTCAAGGCTCTTCTTTCTTTCTGTC
ACAAAGGGGGCTAGACCACAGATAGTGGCCAGGAGAGGTGTGACTGGCTC
AGATAAAGCCAGGCAAGACAGTGCCTGTGCTGTGACCCCACTCAGTCTG
AATCTCACTTCACCAAGTAGGCTGAGAGTTACTGTCACCCCTCAAATAG

Table 3

[illegible]

Table 3

AGGCACAGACATTGAAAACTAACCTGTATTTAAGCTTAGTGATTTTCGG
TTTGCCCTCTACTCCAAGTGGGGAGTTTTTCATTGCAAGGCACTACAAACCCC
AGGTATGACAATGACATAAGAATCAGGGAAGTGGCTGGAAAGGGAAAGCT
ATATAGTTAGACTGGCCTTGCCTTTGAGTCCTGCCCTGCCATTTGTACCTG
CCCG

>Sequence 2079

AGGTACTGCAGGAAACCATGTTGCCAGCACTCTCCTAGCCCCAAAAAATT
ACATCTAGGAAGCAGGGGCCATTAACTACTGGAATCATTGACTATGTCA
TAGAAGTCCAGTCAACCCGAGGAACAGAACTCTTCCCCATGGATATTTA
AACCCAATTAGAAATGGCCACCAGGTGGTGCCAACTGCAGCTAAGGTCC
AGGTGAATTTGAACCATGCAATCTTGGATCTTTTGGCTCTCCTGGTGATT
TTTATAGAGTTTTTTTCATCGTTAATCCATTTATGAATAAATGCTGTGAG
TTTTGATAAATCTTTCTTATTGTCTATAGGTAAACAGAAAACTTTAGC
ATTGTATAAAAGTCTTCCTTATTTTTTACTGTGACCTCTTTCTTTCTTTT
GATCTCTAATATTTAGTCGCATGGGAACACCAACTGTTAACTGAATTTCC
ATTTTCCATGCCTTTGCAATGCTCTTCTGTCTGGAGGGCCTTTCTCTGC
CACAGGCCTTGCACCTTAGATTTAAATTAAGCTTTTGTGAAAAAGAAG
TCAAACCTGTAATGAACTACCTCAAAGGGTGTGTGTCTGAAAAATCTTG
GAATACTTTCCCTCTAAAAAAAGCCGATTATTAATTTGACCTCTTTGG
GCTTGCCAAGCACTTTGTTCATATATGTAAGCCGGGGAATCTTAAATT
GAAAAACTTTATTGGCTTAACCAGTTGGCCCTTAAATGTAACGCCTCTG
GTTGAACCAAACCAACTTTAACTTAAGGCATCATGGCATAAGACCCATT
TTCTATTACTTCGGAACG

>Sequence 2080

GGAGCTCCACCGCGGTGGCCGGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTTTGT
AGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGC
TGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCTTCCTCCTTTGCCAGG
AACTATTGATAAACATCCTGCAGGAAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAG
GGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGTCAGA
GATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTCTTGCCCAAGCTT
TGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGC
CCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGA
AGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGAGCCTTCAGA
AGGTAATTAATGCCCTTGTAAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCCGACCTTCT
TCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGGCTGCAACCTGCAAGAGG
ACCCTCACTAGAGCTAGCCATACTGGCATCTCATGTTGGCTTTTCCAA
CTTCAGAACTGGGAGAAAGTATATGGTTGGGGTTTGTCAAGGGTCTATG
GGAATTTTTTTAATGCAGTCCCCAGCCAGACAGTGCCTCATTTACTTACT
CCCATATATGATTATATAGGCTCTTTCAAAAACCCATGTTCAAATAGAG
AATAGAATCTGGAACCCATAACACCTTAAGTATTTTAGGTTCCAAATT
TGGAAAAATGTTGGGT

>Sequence 2081

AGGTACACTTGCCAATTGAGATAATATGAAATTGTATTCCATTTTAGTTT
TAATTACATTTCCATGATTACTGCTGAGGTTTAGCATCTTTTGTAGTATT
ACGGAATTTAGTTTACTCCTACGTGCATTACATTTTCATAATTTGCCCA
GTTTTTCCTTGGGTGTTTTTATTTTCTTACTGATTCCAAAGGTATCTGT
AAATTATTGAAATGAATTATTTTAGTATTGTGCTTTTCAGCTTTTCTTTT
CACTTTAATTGTGCATTACATCATATAAAAGTTTTCATTTTAATGTAATC
TTAGTTGTAATATTTTTAAATTTGGTTTGGTTTCTGTTATTTTTTTA
AAAATTATTTCTCTCCCCTAACATCTAACAAATATTATCACTTCTGGTT
TTTCTATTAATTTTCAATTTTGCTTTTCACTTATGAAATTAAGTTGGT
ATTATTCAGTTACTTAATAAACTTTGTACCTGGGTAAATTTGGCCACATT
TTTGAGTATTTTTTAAATAAAATATTTTGGCGGTTTTTAATTCTATCTAAA
GGTCTATTAAATACCTTTTGGCTCTTAACTTTTCGGTAATTGGGGAAA
ATTGTTTACACTGTCTTATTTCTTGTAAATTTCTGGGGTGGAAAAGTTCC
AAAAAATTTACATTTAATTTGGTTTAAGGGAGCCTTTCTGCCCAATGTT

Table 3

TGAAACTTTTTCTTGTAAACAATTTTAAACAATTTGGGCCCACTGGTTTTCA
TTTGTGAAAGGCAAAAGGGTANTTAACTTAATTTAAAAAAACTCTAAC
GGGTGGG

>Sequence 2082

CCGGGCAGGTACAGAGAGTTCCCATAGACTCCTGCCCCCTCCACAGACA
GACTACCTAGAAATATTGTGAAAGGATCTATCAGTCATTTTCCTCACCTC
TCTTATAGATGTCTCTCTTCAACAGTGAGATTATCCGTAACCTCTGTGTC
TCAGGACTGGGCTTGTGTTGCACTCAAATCCATGACTCATCGATTCTCTGC
CTTTCGGTGTGTACAGGTGGGCTGATCCCCCTGCAGCCAGTTTCCCATA
AGCAACTGACTTCCAACCTGGGAATGTCTCGGGGGATAATGGGGGTGGCGA
TATGGAAATATAGAGAAACCATACGCGGAGACAGGGTGTATACACATTGC
TCTCTGTAGGATGACGACACTCGCTGTACTCACTGGCGCATGTCGTTAC
GTCCTGCTTGAGCCGGGTATGTACCACTCGACGGTCGTGAAACGGTGGAT
CCCACAATCTGGGGGAATCCCATGTAAAGACCATTGATCACAACGACCAT
CAAGGGGGGGCACC CGCACAAAGGTCGGTTTGATGGCCTAAGGTCAAAAG
CTCCGCTCCCCTGACAAGGGTATAAAATGTTCCCTTTAGAAAAAGGTAGC
CGATCCCCACCGGACAATAAAGAAACCCGGGTGCCTCACTGGAGCTCCTG
GGGGGCTCTCTAGTGACCTCCTTCCACTAACGGAGACTTGTTCCTTTCT
TTTTCAGGAAGAAAGCGTGTTCACACATCAATCTTAAGTGCTCAATCCG
GGTAGATGTTTTCTCCTATTGGCCTCATTCACCAACCCCTTGAGTCCAT
CCGCTGGTATT

>Sequence 2083

AGGTACTTGCAAACCAAATTGGCAGCATATTTAAAGAATTACACACCAGG
GAAAATAACCCTAGACCTTGCACTTAGTGCTCTGCTTATCTGTGACTTC
AGACAAAGATGGAGAGAGCTGACCATCAGTATAATTTAGCTGAATGAAAT
AATGAGATATTTTAGGAAGAAGAACATTGAATGTCAGAAGTTAAATGTGA
GATCCAAGAAGTAACAGTGAACAGACAAGTTTGTGGGTATGTGGATATGT
CTTAAATAAGTCAGGTTGTGTCAAATTATGATGGATGATGATGACTGCGA
GGCAGGAAGGAAGATGAAAAGGAGGAGGCATTGAACACTAATGGTCACAG
GGAGCACCGGGAGCGTGGTGACGCCAGGGTGAGCTGCTTGTCTGTGAGG
GTGGAGGGAAGAGATTTATTAACCTTAGACTTTGTTAAAGTATACATGTG
ACGTCTACATGGGAAACTGCTAAATGAATAGAAGTGGAAGGTGTAACCTT
CACACCATTTAAAGGCAAANNTATTAATGTAAAAATATATANTGGTCCTG
CCCG

>Sequence 2084

AGGTACTCTGACATCATCTGACATGGCAGCTCCCCAGCCATGGTGGTGGT
GATAGAAATATAAATGGTGACAGCAGCAGCAGTGTGATAGTCACGGTGGA
GGGAGATTGCTTTTCTGCAGCCAGGCTTCTGGCATCTCCCAACCTGGGTG
GGACCCAGCTGAAGATCTGCAGAGAAACCAGCCATTTCTGAGAGCAAGGC
AATCAGTGGGCATTTACTGGAGGGTGTCTAGGTTCTTAACATCTCACTGT
TATTTGGGCTCATGGGATCATAAGAATGACAAAATAAAGAGAAGTCCTCA
TTTCTGACCACAAGACGCTTGACACAATTCCAGTAAGTCTTGGATTGAAA
GGAGAGACATGTTTTATGTGTTTATATTCCCTTAACAACCAATATACCT
TGACATTGAAGAGCCAAGATGTTAGTGGGAGGTAGTGCTAAGGTATGTAT
GACTTGCCTCAAATTATTTTGTGGACACTTAAATCTACATGCACAGGCG
TATAGAGGATTGAACCTTATATGAGTAGTATAGTATATAGCGGCTTTCTTC
TTTTATATAAAATAAATGCTGTTACACTAGAACAACACTTGAAATGCTAT
TCTTCTATAAAAGATTGATAGACACACTTATGCATGTGACGAGAGTTATA
CTATATATGATATATGTCATAACTACATATATACATATGTGTACAGATGG
ATAAGATTCAATCTATATAAATCTATTTGTATTATATATTAATAATTTG
TCGATCCACACCATCATATGTACCATACTTCACTATTGTTCTTATACCGC
TTTCTCCATTCTCTCACATATACAT

>Sequence 2085

AGGTACTCCACTTGTAAGTCTTCTCCCCTGATGCCACCACTGACCTCTG
TAGCCATGGTTCTGCAAGTTCTTAATTTCTGAGCCTCTGAGTCACTGA
CGAAGTCATGGTAGAGAGCAATGTAGGGCTCCAGGTNGGATGACTCTCCT

Table 3

TCCGGATGGGCTGGAGCAGCAGGTAGGCGTTGGAATTGGTCTCATAGGAA
CAGTAGAGGCTAGGGATCTGGTAGAGAGTGGGCTGGGAACCCAGGGTCTG
ACATAGCCCCCTCGTAGGTGTCTCTGGTCTGCAGGTGGGGTATATTGGGCC
TCTGGATGACGGCCTCAGCTACCACGTGGTTGGGGCTCTCTGCCAAGAGC
CTTTCATATTTCAAGACATTCCTGGCCATCCTCTTATTATCTGGGCTGTA
GAGAAGAACTCCCCGCCGTACCTGCCCC

>Sequence 2086

AGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATCAAACGC
AAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAGCAAATCCAATGCCTTCCA
GGCATCTGTTTCCTGTTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAACCTGGTT
CATATCTTCAGATAGTGTCAATCAACCCCTTGGCAGCTTTCTGGGCTACT
AAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTACCCCAAGTTGTTCAATTTATTA
GTTTTCTGGCTTCGTGGAGAATTATCTGCC

>Sequence 2087

CAGAGAGAGCTTTTAGAGGGATGGGGCAGGCATCTCAATACCTTTCTTAT
TTTTGAGATGGTGTCTTATTCACAAAGAAGCTACATTCACAAGCAGGTGT
CTCTTCCTACTTTATCAACTCATCCATTCTTTTCCACAAATACTTACTG
AACACTCTCTATGCCTGTCTGATTGCAGACATGCGGAATATATCGACAAA
ACTGACTGAACCTTCCTGCCCTTGGGGTGCTTCCTTCTTATCTGGCTCAA
AACTCTGTTTCGTGCAGGTGCTAGCTGCAGGTTGTTGCTCATTAAACAAGG
AAAATCTATTCTACAATTAGAAAAATACCTTGGGAGAACATTGCAAAACA
GTATCTGAATAAGTAAAAGCTGGTGTACCCCAAGGAGAGAAGTTGTACC
TGCCCCG

>Sequence 2088

CCGGGCAGGTACGCGGGGTCTTACCTCAGAGCTGAGCTGGGCATGAGTAG
ATGCTCAGTAAGTGGTGCACAGGGTTGGTCCCTATGGTGGAGGCCCCCTA
ACACCGCCCAACCCCCCTCCATGTTCTCAGAGCTCCACGCACTGAGCACG
GGCATGAAGGCCATGATGTGAGAATTCTGCACCCAGGGAGCTGAGATGTG
CCGCAGGGCCTGTGGCGGACATGGCTACTCAAAGCTGAGTGGCCTGCCAT
CACTGGTCACCAAATTGTGCGCCTCCTGTACCT

>Sequence 2089

AGGTACAACCTGACATCTCATCACTGAAGTGTTATGAATCGATCAGCTTGG
ATATACACTTAGGTCATAATACTAAATATGAATATTCGTTTTTCCATA
ACCATAGGGTGTAATCATATGCCTATGATTCTGATCCTCTACTTTATCCA
TCTGAATGCTTCTCGATCCACTCATGCAAGATGTGTAAACTCATCATGG
AAATAATCTATACTAAGCTTTCAATATTGACATATTTATATAAAAAATTTA
TCGTAATAGATTAAATAAACATAAGTAACTTTTTTTATATTGATAAGTCA
CCACAATATTTATCTTAAAAAGCAATCTTATTATTCAAGTATAAATTCAG
TATTTTTTCAGATCCTACAATTGCGCTGGTTCCGGTGATCATTAGTCTAT
AATAAATTTTTGCGGAATGGCAATTTTACCAAAACAACACACTTGCTTAA
ACATAAAGCCAATGTTCTCAGTTTCCAATATATCTCATTTCAATAGCTAA
CATCAACAAAATATATATATTTCTCATGCCTGATTGTAACAAAGAAACCT
AATGAGTCACTGTGGTTCCCCCAATTCTGGTAGTCTCTTGAGTGCCCA
GGCTACATTCTGGAGTGCAAATAATCTACATGCATCTGAGGTGAAGTTAT
TCAACTGCCCCCTCTCACCAGCTCCAGAAATACCTGGCTACATTTTTTTTT
GGTTGGCCAGTGAAACGGACCTGAAAGCCTCCTCTNNNNNNNNNTANAAA
AAATAAAAAAGTAATTTTTGGGGGGGGGTTTCTAAACCAGGGACC
CCCGGGGGAATAATTTATATAT

>Sequence 2090

AGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAATGCAGCT
TTTGAGGGAGGTCAACATCATTTGGTCTCAGCTACCATTTTCTGCAGGAT
GTTTATAAATAGTTCTGGCAAAGGAGGTTGCCGTATAGGGTCTTACAAG
TAACCTAGGTGGCAGCATCTCCTCCAGCGTCAGGTCTAAGCACACAAGT
TCTTCTTCCAATCTACCCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 2091

AGGTACGCGGGAGGAAGGATTTAGGACAGCATCCTAATCAAAAGGGCCTG

Table 3

GAAGCACTTTATAAAAGAGAGAGACAAGATCGCATGTCAAAGTAGAAGGA
AGGAGGTGAGAGGAGATAGGGCTCCAGAGTGGAGCAAGCCCCCTCTGTCC
CCGTGAACCTTCCGTCCGGTGCATGGGTTACCTCTCATTAATTTAATAGT
ACCTGCCCC

>Sequence 2092

AGGTACTGTATATAAATACTGAAACAAAACAATGGAAAAAGCAAATAGGA
AATAGAGTGAGAATCAGGGGAAGTGGGGGAAGCACCAAGTTTATCTTCT
TTAGATAGTTCTTATTTTGGAGACAGGATATTTATTTCTTGCGAGCTCTA
AGGACTGTGCATTTAGCAAGGACCGTTCATTTTTCATCTTCTCTACTAAT
GTCTTAAGGGAGGGAAAGATAAATCTGAGTGTGCATCAGGATACATATGGA
GCTGAGGGCCACAGTTGCTAATTAAGTCCCTTCAAAGACCCATTTGGAT
GCCTCAGCATACGTGATAAAAAAGATTACCCCAATGATGTCATGTTTTT
CCAGGCATCAAAAGAACCCCAAAATTACCTTGTGTTAACAAGAGTGGTTGG
AGAAAGCTAAGATACCACTACAATCTCCCTTACCTCTGCATAGTGCTG
GCTAAGTGGTATGGTCTGATTTTCTGATAATTACTACTTTTAAAGAGAT
GGTATTTTGTGTGAGTGTCACTGAGGAAACGGAATTCATCATAACAGG
CCCCGAAGCAATNTAAGTGTGCAAACCGACCCCAATAGAAATTCCTTG
AACCCTGCCAGAAATAGGAATATTACTTTTTTGAACCTCAAGGGGGAGA
GAAAAGTTATTTTGGGAAACAGACAGTTCCTCTGGCCGGGCGGCCGGT

>Sequence 2093

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGATTTCAAAACCCGCT
TATTTACGCGAGGACTCCTCTGCGAAGACAGGAAGGATGGGGTCCCACA
CCTGAGCCAGGCGCGGCCCACTGGTGCTCCGCAGCCGGAGTGGCTCCG
GACGACAGCCCGCTCAGCGGACCTTCGCCAGGCTCGGTGGACCTTCTCC
GCTG

>Sequence 2094

AGGTACATGAACATAAATGCATTTCTAAAGGTGAAAAAGAATAGGTAT
TTTTCTGTTAATATTCAATTTTATAGAGAGTAGTACGTAAATTTTTTA
AACCCCAAGCTCAGGATCTTATCATTTTAAAGAAATTATCACCAGTT
CTGTGTGAGTAAATAAAGTATTATAACACTTTGTGTTTTTCATCCATGAT
ACCTTGATTTACTTACCTGAGCTTTTTTCTAGGGAAAGAAAAATGCTC
AGGTAATAACAGAGCCTTGAAAAATTTGGATTTTCAAACTACCTATTTA
TGTATAGGCCTTTAGATCATCTGATGTTGAATACTCTTTAAGTGATCTAA
AGGCCTACATATAAAAAAGGTATTTTATTAATTTCTGGAATTAAACATTT
CAGCATTACAAGAAAAGAAAGCAAATCCACTGGAACAATTCTGGGAAAGA
AGGAAAGACTGTGATTAATGCCTCTTAACTACTTCAGAATCCTGGATTG
ATGTCTTATCTACAGGCTTTTTTTAAAAATCAAGAACGATTGGCTGTGA
AGTTACCAGGGATTATAGTTGAGGGCTAAAGACAGCTTCTTAAGAAAGCC
CCTGTTCTTCATCTACCGTCACATGCTTGACCTTGAGTTTGCCTCAGAG
AAAAGAATGCCATCTTACGGAACTTCACAGTTTTCAATTGGGAATGGGTTT
TTTGGGGCCAAGGTCCAAAATTATGTACCCACCTCTTAATTTGGAACAA
TTAAGGTTTTACCCGCTTGAAGGGATAA

>Sequence 2095

AGTACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGCAATACCAGCTTTCAC
CCTGTCCTCTGCACTGCTTAGCCTTGGCTCTGCTGAGTTGTGCAACACAT
TCTGAGAGATGCCATACAATGCTCCAGGCAACTTATAGAAAAACAGGAAT
GAGTGATTTTATACGGGATGTGTTTCAGCTGTCCAATTCAAAATAAATCA
CGTCCAGGTGCATTCTTTCCTAATTTGTGACCCAACTGCTTGCCTTTA
TACATTAATGAATTATTTTTTAAAAAGAAATTAGCTCTATCATGAAGACA
GTGCTATCTAACCTTTGTGGTCTTTCTCCCTTAAAAAGCAATTGTTACC
ATTTTATAGGTGTTAGGTTAATCTACATATTTGAATGAAGCTGAAATGA
ACTAACGTATGTCAACCAGTAAAGCAGGACACTTAATAATAATGCTTTC
ATGAAAATATACATTGTGCATATGTAGGCTCTTTTTGGCATTACCAAAAT
TGCCAAGAAGCTTCTTCTATAAAAAAAATTCATTATCAAACTACTTAGT
GAGCCAGCCTTTAAAAATCCCATTAATTTTGAACAACTTAATTAATA
ATCTTCTGAATTCCTAGTGTGTTCTCTTTCAATTATGAAGAAAATACTT

Table 3

TAGTCTAAACCCATTGATTACAAGCCTATTACACCATTTTTAATCACCA
GGCTTGAGAAAAGCTGGCACCGTTTTAAATCATCTCAACCTTTATGCAATG
TTTAAGCTGACAAAAATGGAAATGGTTCCATCAGG

>Sequence 2096

TCACGGTGATGTTGTTGTGCGCGCCGGGGCACGCTCAGCGAGCGCACGCGG
GCGTAGCCGGCATTGACATTCACGCTGGTGCGCGCACTGGCTTGCCAGTT
CCAGCCCACGTTGGCGCCGATCTGGCGCGTGCGGTCTTCGCTGCCGAAC
CCATGCCGGGCAGCAGGGCGCTGTTCGATGCCGCTGGCCGTTTGCGCCGTA
CGGTCGA

>Sequence 2097

AGGTACGCGGGTCCCTGAGTTCAGAACATAGGAATTAGATTGATAGACAT
CAACATACCCGCTTTATTGCTGACTCATGACAACTAATGGGAAGACATGG
CTCAGATGTGCGCCACAGTGAGCTTCTGAACATTTCTTCTCAGACTAAG
CTCTTACACACAGTTGCAGTTGAAAAGAAAGAAATTGCTTGACATGGCCACA
GGAGCAGGCAGCTTCTGCAGACATGACAGTCAACGCAAACTCATGTCACT
TGTGGGCAGACACATGTTTGCAAAGAGACTCAGAGCCAAACAAGCACACT
CAATGTGCTTTGCCCCAAATTTACCCATTAGGTAAATCTTCCCTCCTCCCA
AGAAGAAAGTGGAGAGAGCATGAGTCTCAGATGGAAACTTGAAGTCAGG
GAAATGAAGGCTCACCAATTATTTGTGCATGGGTTTAAGTTTTCTTGAA
ATTAAGTTCAAGTTGTCTTTGTGTACCTTGCCG

>Sequence 2098

AGGTACATCTCTAGCTGATGATTCAAAAAAGAAACCTTTTAATCTCACTC
CACTGATCAGCTATGATACTTAAATGTTTTAGCTGTGAGCAAAATAATAT
GCATTCTCAAAGAGAGTATCTTCAGACTCCAGTGGCCGAGAAATCTAGAG
TTAGCAACTGGAAAAATTAGTCTCGGGCTGTCTGTTTCTGCCACACGTT
TGTCAAATTATAGAACAAATCGTGTTCGACGTTAATAGAAACAACACTCT
CACTGCTCTTCATAGAGGACGTCATGATACTCGATGTCTCGAGGGCCCCCT
GGTCGGTCCCCGTGAAGTACACTGCCCCGCGCG

>Sequence 2099

CCGGGCAGGTACATGTCAAAGGAAAAACACGTGAAAGATGAATTCAGCCA
AACCCACCAGTGTTCAACCTCAGTCTAATCAATCTCATACTCCTAGAGGC
TTAAGTATCAGCAGGTAAGATCGGATGACCTGTCTCTGAGGCTCCAGACA
ATAATTTCTAACTGCCAACTGGAAATCCTTATATGGTTAGGCTGCCAACA
TCCCAGGGAACAGGACCAAAATAAAAAGCATCACTCATTATCCTACTGCA
ATTTTCTCTTCCCTTTGTCAAATGGGAATGATCTTTACGATCATGATCC
TTTATTGCAACAGGACAGAAATCATGAAGTCATCTATGGCCCTTCCTC
TCACTCCGCTCCAATTAGTTGTCTATCTGCCCCCTCCGTTCTCCTTCC
ATCTCCATAATGCCCAAGCTAGTCTATCACCTCTCCATTATCTTTCACT
CAACCTCCAGAATTATCTTCTTAAACCCAGACTGATTCTGATTTTTCT
CCTCAAGAAACGCTCTCTAACTAAGCACTTTGCTTCTACCTCTATCGA
GCCCCAAGGGTATTATCCTTGTAATCTCTCTAAATGAGTTCAGCTGTC
CACCCACGAGACTAGGAGTTGTTAAGGACAGAATCACTCATTTCATCC
TTGTACCT

>Sequence 2100

GCAGGTACTGTGTGGTTTAAAGATAAGCAGCCTGTGCTGTCTTTATTTT
CAGAAATAACATAAAATAACAACAATTACTGAACGCAATGTGCAATCTCT
ATCTTCTGTGTTTCGGGGTCAATTGTCTAACAGGAGCCACAGGAAGAGCT
TCAGAGGCACCCAGATGCCAAGCCTCAATTCCCACTGTGACTCTACTCTG
GCAGAGGTGAGACTTCACCTTCCAGAACTATGCTGGGGGCTCTGTGTC
TGTGGCATAATTGTTTATATTGTGTGTTATAGGCAATTTTAACAATCACT
GTTTCTAGATTGCAACCCCTCTGAGGCACTGCGCTGACACAGCAAAGTTA
TTCCCCCTTACTGAAGAGAAAAATTAGAGGCCTAAACACCACAGAAGCCCT
GATAATGGAATATTAGCATCAATGTCTAGAGCACAGTATTTAGGACAGA
TACTGATAAAGACAGCATAGATGACCACCTCACCTTGTACACACCTGAGC
GAGGAGCCCTTAAAGATGGGTTTCTCCCCGTGATTACGGCCTGCTGGC
TTCTCCAGGACTGGGTTAAGGCACAGCTAAAGCTGTTCTCTTGCCCTGC

Table 3

CGAGCCAAACCTGGACCTTTCCAGGAAATGGATAAATACCATTTTACTT
CCCCGCGTACCT

>Sequence 2101

AGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAGCGAGGA
CATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGAGCAAGGAAAGCAAGTTAT
TGGAGGCACATGTTAACACATAAAATATAAAATAATATGATCACACTGGA
AAGGCTTGCTGAGCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGATGAGATGCA
CAACAAAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCCATGGTGTCT
CTCATCAGTGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTCACCAGGTATCGAATT
AGACATGAATAGGAGTGTGTTGTGTGATCCAAGAACTATATAATCAAAT
GAATACAATGAAACTTTAAAAATAATTGTAAGATCTTTACACCAGCCAAT
GTCATGTTGCGTACCTGCCG

>Sequence 2102

CCGGGCAGGTACCTACTTACTATTTTATGAGAATTGATTTTTACTAAGCC
TGATTGAAATGGGTTGCATTTACACCAACTGCTATTTATTAATGAAAGTG
GTAGCCTGCTTTTTAAGTAATATGTGTTTGCAACAGGAGAGGGTTTTCTG
AGCTTTTAACACCAGTAACCTGAACTTCTTCCAAAATCCACACCTTTTA
TTCCCTTTTCTTGTCTCCTTCTAGGTGCCTCAGTCTGGCATCTCGG
GAGGACTCTGCCATTACTCATCTGTTACTGATTCTGAATCTTGTGTCTA
GCTCTACAGCCAGTGAAGAAGCAATATATCTTTAATTCAGGGCTTGCCT
CTTGCTTTCCAACCTTAACCTGAGAGCAGTGCTACTTTTGTAATTGCAGG
TCTAAATAACTTAAGCGTATATACAGAAGCCAATCACTGATCACTTCCAT
TGCAATGAGGCATCTGTTGTCAAAGAAGGAAACCATTGTCAAG

>Sequence 2103

TTAGTGCTCTCACTTAGGGCGAATCGGAGCTTCACCGACGTGTCGTGCCG
GGCGATGGCGGCAAGCGATGCGCCTCCTCGCACACTGCGCCGGCCAGCA
TGGCCGTGCGCAGTTCCGGCCAGCACGGCGCGCGCAGGCCAGGGTTTGC
ACGCGGCCGTAATGTGCAATCAGCTCAAGGAAGCCGGTCGCCCAGGATGC
GGTCGACCGACGGCAGGCGCACGGTTTGCCCGTCGTCATGCTGGCTGGC
CCTCGCCGTGTCGTTCTTCCCCAGCCACAGCAGCGGATTGCCGCTGGCG
CGCTGGTAGCCCGCTTCGCCCACAGCAGGTGAGCATCAGGCTGGCCAG
ATCGTCGGCCAGCGGTTGACGTTGTAATCGTGTTCCTGGTTGAAGACTT
TGCGATAGGTATGGCAATCGTCGCAGGTTTCCGCGCGCGCCACCTTCTTC
GGATCATTCGCCTTGTGGGCAATTTGTCGTCCTTCGCCGTCACGGGGTC
GAACGGCTTTGCGT

>Sequence 2104

AGGTACGCGGNGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGC
TGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAAC
CTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAATGGTAAGCCC
TTGGTTAAATTTATTGACTTCATTTATGTATCTCACAACTTCTTTCT
GTTTATGTTCTAGGAATAGAACTTACTTTTGGAATACAGTACCTGCC
G

>Sequence 2105

GGTACAGGGCTCTTGATATATCCTGGCCTTAAGTCTCAGGTTCTCCAACA
AAGCTGGCAGCCTGTGGTATGCCTTCTGGGGCCAGAGAGTGTGGCATGAT
CCGAGGTCTGAGTCTCTCTCAATGAGCCCATCATATTGGCTTAACCA
AAGCCAGTGGTCTTCAGGACACGGAAAAGGGAGTCCCTTAGGCTCCAGGT
TTTTTCCCTTCAGTTCACACTGGGAGAAGGGTCACAGAGCTCCAGTGAA
ATCTGGTCTGTAGATCATTTGTGGTTGGCTGCAGATGCACATGTGGGC
ATGTGATAGTTTGTATTTAGATAAAAAGCCACAACCTGAGTGGAGTGTG
AAACC

>Sequence 2106

CCGGGCAGGTACATGCCAGGCACAACTGGAGTCACAGATGCCACACTGA
CTATCACATTGTTCATCATACTCAGAGAGAGAAAGGTGTATACCCAGTA
TTTTCTTATGTTTTCTCTATACTTCCATATCCCCANNCCCCATTATCCC
CCGAGACATTCCCAGTTGGAAGTCAGTTGCTTATGGGAAACTGGCTGCAG

Table 3

GGGGATCAGCCCCACCTGTAACACACGGAAAGGCAGAGAAACAATGAGTCA
TGGATTTGAGTGCAAACAAGCCCAGTCCTGCTACAGAGAGTTACGGAAAA
AATCTCACTGTTGAAGAGAGACATCTATAAGAGAGGTGAGGAAAATGACT
GATAGATCCTTTTACAATATTCTAGGGTAGTCTGTCTGTGGGAGGGGGCA
GGAGTCTATGGGAACCTCTCTGTACCT

>Sequence 2107

CCGGGCAGGTACCATGGCCAAAGCTGAGGCAGCCAGNGTGGGACAGGGGC
CTCCAAGCAACACAGCAGTGTTAGCAGTTCACCTGGACCTGTTGATGAGC
TGTCTTAGATGCACGAAGGCAAGAGATGTCTCATCTCGTCTCTAAGATCT
TAGATCTTAAGTGCAGAGGGAAGGCAGCTGGGAGTGTGGACGGCAGCCAC
AAGGGAGAAAAAGTGCAAGAGCATTACAAACCAGAGAGAAAGCCGAGGGGA
CATGATGGCCCATGGACAATGTAGCCATGGACAGTGCCCTGNGAGGCTGG
TAAGGGGGGTGCTGGGACTGGTGGTGAAGAGATCATTTTTAAGAAAAAGA
ATCCCGCGTACCT

>Sequence 2108

CCGGGCAGGTACATGCCAGGCACAAACTGGAGTCACAGATGCCACACTGA
CTATCACATTGTCATCATACTCAGAGAGAGAAAAGGTGTATACACCCAGTA
TTTTCTTATGTTTTCTCTATACTTCCATATCCCCACCCCCATTATCCCC
GAGACATTCCCAGTTGGAAGTCAGTTGCTTATGGGAACTGGCTGCAGGG
GGATCAGCCCCACCTGTAACACACGGAAAGGCAGAGAAACAATGAGTCATG
GATTTGAGTGCAAACAAGCCCAGTCCTGCTACAGAGAGTTACGGAAAAAA
TCTCACTGTTGAAGAGAGACATCTATAAGAGAGGTGAGGAAAATGACTGA
TAGATCCTTTTACAATATTCTAAGGTAGTCTGTCTGTGGGAGGGGGCAGG
AGTCTATGGGAACCTCTCTGTCTCT

>Sequence 2109

AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAACAAGGTGAGGTTT
TCTGAGGTAACATTCCCTAAGACAGGAACCCAGGACTTTCCAACCTCTAA
GGATTTCCACATTTCAGGATCCAGAAAGTTTTCAAATTACCTCTTAAGTT
TTCCTACTAGTTTATGGCCCCAGAGGCTTCTACTCCAGGTAAGCAGTTCT
CTGCAACTCTGAATTTGCTTGTATTTCTAGATTTTAAGGTGACAGTTTGC
CCTGTAATATCAGTTCTCTGACGGGTCCAAGACAAGCCATCAATTTTAAG
GTTCTTTAACTATTTCTTATTGTAAGGATGGGAATTGGAAATGCTAAGCT
CTTTAAAGATTTGGGCTAAAACTGGAGGTAATGCTCATATTCTGTTTTTA
TCAAATTCAGTGTTAAATATATATCATCTATCCTTCACACTCAGACAAAA
TCAAACAATATTCAAGTATCAGTCACTCATTTTTTAGATATTTGGGTAA
CTGACGAAGGCTTTCAATTCCTTCTCCTATATAAACCTTGACCCTGCCC
GGNNNNNNNNTNNNNNAATANNNANANNNNNAAAAATATATTTAATTAAT
TCATATATAATATTATANTTTATAATACTACATTTTATTATCTAATT
ATACTCCAATCTCTAACCACATACTACTGTTCTTTAATATTATAAATAA
TTATAACATTATTCAATTAATATATAGTTAAATACTATTGATGTTACTA
ATTGATATGCTTGTGGCTGTGCATGATTCATATACTTTGTAGTAATACG
CGTTTTGTAGAGAAATTATCG

>Sequence 2110

AGGTACACACAGACCCCTGAAAAGCACCATGGCAGTAAGACCTTCCCCAC
ATGAGTTGGTAACCTGTAAATTATCTTAGCCTTTCTTATTCAACTTATC
AAACCCTCCTCAGAACTCCACACTATTACTTCCCCTTTGGTGACGTGAAG
GGTTGGAACCCCAAGCATCTCCCATCCCGATGAGTCATAACTCACACACT
GCACAAAACGCAAGTCCACATAACTGA

>Sequence 2111

AGGTACGCGGGGTTGTAGATGGAAGGAAGAAGCTTGTGTGCTTAGACCT
GACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTATGTTACTTGTAGGACCTATACG
GCAACCTTCTTTGCCAGGAACTATATATAAACATCCTGCAGGAAAATGGT
AGCTGAGACCAATGATGCTGACCTCCCTCAAAGCTGCATTTCTGAATTT
CTGAAGGCAAAGTGTCTGCCTATATTGTACCTGGCCCCAATCAAATTTT
TAAAAAATACACCACACGATACAACCTCAATACAGGAGTATTTTTTTTAA
ATTTCTTCTAGCACCATAAACATTCTTCAAGTTTTCTGAAAATTCTATTA

Table 3

AATTTAGCACCTTTTGTATTTATGAACCAAACCATTTCAAGGAACCCCTT
CAGTTTCATTTG

>Sequence 2112

AGGTACGCGGGGTGAAGGGCTCTCTGTATACTGCTGAAGATTCTATAGTT
TCTCCTGAAATCCATGAGGGAGCCCCCTGAAGGATTTTGGCCAGGAAAGT
GTCATGAATCAAATTTCTATTTTAAGAATAGTATCGAGGCAGCAATGTCA
AAGTTTGTTTAGAAAATAGGATGGTTCCTGTAATCCCAGAACTTTTGGAG
ACCAAGGCGGGGAGGATTGCTTGAGTCCAGGAATTTGAGTCCAGCCTGGGC
AACATGGTGAGACCTCATCTCTGCAAAATTATAATATTTATAAAAATAAG
TTCCTTGCCCGGGGCGGCCGTTTATAAACTATTTGGATCCCCCGGGG
CTTGACAGGGAATTTCCATATTCAAGCCTTTATTCGATACCCGTCGACCT
TGG

>Sequence 2113

CCGGGCAGGTACCCCATGCTACCTGGGCACTGGGGTTTCTCAGCCACTC
CACTGAAATTTGCATTGGCTTATTGAAAGTCAATCACAAGTCAAAACCAC
AGACTCACATAGGAGAACACTGTTGTTGGGCCCCAGCAGCTCTGAAATCA
ATACCTTTAATGGTAGAACCTAAACTAAATAAATAGGAAGGAAGGAAG
GAGAAAGAAAGAAAGAGAATGAAGAAAGAAAGAGAAAGGGAGAGAGTGAA
CAACAAAAATGGAAGAAAAAGTACCT

>Sequence 2114

CCGGGCAGGTACCAGGCTAGGCAGCTCTGGAGAAAGCAGAAGTGATATAA
TAAGGTGTGGACTACCAAAGACAGTTCCAAAGTCAATTTCACTCTGACA
CACTCTCTGTGATCTTCCACAGTCAGCACAATGCCTGCCCCCTGCTAGGC
CTGATGGATGATCTGATAGAAAACCTGGCTTCAGCAAGGAGCTTCCACAGG
TAACCTTGGTTCTGCAGTGATAACAGCTCCTATGAAGGAGACCCCATCAG
ACTAACAGTGGATTTCTCAGCAGAAATCATAAAGGCCAGAAAACAGTGGA
ATGGCATTTTCAAAATGCTCTTTCCATTGCTTTTCCATACCACTGCTTTT
CCCAGGACTGGAGACTTGGTTTTTCAGCTCTTTGCACC

>Sequence 2115

AGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCAAAGAATGTTTCATAGCAGCATTATTTG
TCATAGTCAAGAGCTGGAAGCAACCCAGTTGTGCATCAATGGTAGAATGG
ATGACTAAATTTGTAGTGCAATCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAA
AATAAATAAACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACA
ATGTTAGACAAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATGTTCTATGAATCC
ATATATGCAAGGTTCAAAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGA
GTGAAGAAAGGACTGCGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGTA
ATTTCTATTTCCAGTGCAGGTGTGGTTTGCATGAACATGTTCACTTTGT
GGAAATTCATTGAGCTGTAACATAAATATACAGAATTATTTATGAATGAAG
TGATATATAATTCATGGGGAACCTGCGAGGAAAGGGAAGGAGGGTGATGA
CCCATGCAATCTGGATTTCTGCTTGTAATTCTAATTGATGGAGGTCACCT
TGTCAGGGGAGGCACGAGGCCCACTTTGTCTATCCCTTATGCAGGAGGA
AATCATCGTCATGAGGTATATAATGTGATATTACGTATAACGGTGAAAAT
CGTAATACAATACAGAGATGTATTATCAACTAACAGTGAAGGATAAAGAA
TTGTAATGAGTAGAGGTAAATATAAGAGGGAGCGCAATATATAAGTTTTG
GACTTGAATCTATAAGAACATATTTAACTGGAATAATATATAACAGCC
GCAAAATTAAGATCCAGACACTCGGAGGAGAGAGGGCTATC

>Sequence 2116

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTAGAACAGGCGATATCTTCACCATGCGCACA
ATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATTCTCCACGAAGCCAGAAAA
CTAATAAATGAACAACCTGGGTGAAATGTCCACCAGACGGTGTGATATT
TAGTAGTCCAGAAAGCTGCCAAGGGGTGAAATGACACTATCTGAAGATAT
GAACCAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATTTTCATCAACAGGAAACAGATGC
CTGGAAGGCATTGGATTGCTAAGTGTCTATGCCATATGATTCTGCTGTT
TGCGTTTGATTTAAATGCTGAGCTGACTTAAAGTCAAACATTTTCATAT
GTTGAAATCCTGACTCCCAGCCTGAGGGCATTACGAGGG

>Sequence 2117

Table 3

CCGGGCAGGTACAAATTTGGGCATAGTCAGAACTCTGCTGACTCTCTCT
 TCCCATTAACTAATCTTACCATAGCACTCCTCACCTATGACTTGCCC
 ATTGCAGTAAACCAGAAAGCAAAAAAAGGTCAAGCACGTGTGTTGAGAT
 CCAACTCTAGTGTGTTGTAGCAGCTCTGCAGAACCACAGTTTGCACATCTG
 TAAATTGAGCAATAACAACCTGCCCTGCCTGTTTCACAGGGTTGCTTAAAG
 AGTTATATGAGCTATTGCATGTGAAAGTGTTCATAAGCTGCCATTGCT
 CTGAAGCTCACGGGTATAATTATCTAGTCTAACCTACTTATGTTTGCCC
 TCTTTCTGCAGTTGCATCTTTGTGCATAAAGATTCTCTCTCCAACCTGT
 GCAATTGATTATCTTTAAAGACCAACTCAAATTCGACCTTCTAAAAGAA
 ATCTTCTCTGACCTTCCAACCTCTAACTAGAGTAATNTACTAACTGTATT
 TATCACTTTCAAATCTTTCATTAGGTCTTGAATCATAAAAATTTGTTACC
 CATTGGCATTATCATCCCTGCCAACAAGACAGGGGGTTCATGTGTTAG
 ACTTCGTGTCCCATTGCTCTTGGATTTTAAATGCACATCCCCAAGGCTCT
 TGCACAAGTTTGGTGAAGGGCAAAACACACTGAATGTTCAATTCCTTAAC
 TTTTCTTTTACCAATAAGCTTGTGCTTTTCCCTGACACCATGACTGAGA
 ATCCTTTTTCCTTTCCCTTTTTCAGAAATTGTGATTGAAACCTCCTTGGACA

>Sequence 2118

CCGGGCAGGTACCGCGGTTTTTAAATCTGTCACTGTTCTTCCCCACTTC
 AAAGCTGACTTGACAACCTGCATTATTTTACATTGCAATTGCTGCAGGT
 AATAATATTGTTTTATCAGGAAACATTTATCTTGANGGAAGAAAGTTATN
 CCTAATACCNAGCAGATAACTTATCCAAGGGACAGATAGAAAGGGGACCT
 GTGCTNAGAGGGTAATGGGCTAATGCCTGGCATGCTATAAAAAATAAATG
 AAATCTGATTAAACACTATTGGAGGGAAGAAATAAGTCATCGTTTCTATGAA
 ATATTATTTTCTGATTGGAACCATTTCCATTTTCGTCAGCTTAAAACAT
 TGCATTAAAGATGAGATGACTNTAAAACGGTGACAGCTATCTCAAGCCCT
 GTGATTATAAATGGTGTATAGGCTTGTAATCCTATGGGTTTAGACTAAA
 GTATTTTCTTCATAAATTGAAAGAGAAACACACTAGGAATTCAGAAGATT
 TTAATTAAGAGTGTTCAAAAAATTAATGGGAATTTTAAGGCTGACTCACT
 AAGTAGTTTTGATTATTGAATTTAATTTATAAGAAAAAGTTCTTTGGCAA
 ATTGGTAATGCCAAAAAGAGGCTACATATGCACAAAGGGTTTTTTTCATG
 GGGAGCATTAATATTAAGTGTCCCTGCTTTACCTGGTGAGCATACGGTAA
 GTCATTTAGCTTCATTCAAATTTGGGAATAAACCAACACCCCTATAAATG
 GGAACAATGGCTTTTAAAGGGGAAAGACCCCAAGGGTAAATACACTTGC
 TTAATGATAAGCCATTTTTTTTAAAAATAATTCTTTATGTTAAGG

>Sequence 2119

CCGGGCAGGTACCAAAAGAATGTTTCATAGCAGCATTATTTGTCATAGTCA
 AGAGCTGTAAGCAACCCAGTTGTGCATCAATGGTAGAATGGATGACTAAA
 TTGTAGTGATTTCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAAAATAAATAA
 ACTATGGCTATATGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATGTTAGAC
 AAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCA
 AGGTTCAACAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTGAGGAAA
 GGACTGAGAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCCGGGTGTTGTAAATTTCTATT
 TCCCAGTGCAGGTGTGGTTTGCATGAGCATGTTCACTTTGTGGAAATTCA
 TTGAGCTGTAACATAAATATACAGAATTATTTATGAATGAAATGATATATA
 ATTCAGTGGGAACCTGNGAGGATAGGGAGGAGGTGGGGGAGCTTAAAAAA
 CATGAGTGGCCGAATGCTTAACAATTGTTATTGTTAGGTTATGGATACCC
 GNGGGTGGTTGTACCT

>Sequence 2120

GNGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGATAC
 TTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAANATAGACCACT
 GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
 ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
 TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
 GGATGTCCCTGGACAAGATTTTACTCCCATAAACCCAGGCAGAAGTACCT

>Sequence 2121

AGGTACTTCATACTACTTTAAGTTACCTCCTATTGGGGGCATTATAAATG

Table 3

GGTAAGCAGAGAACATCATGGAAAGACATGGAGCTTAGTATATGCAAATG
TTGAGTTACTCAGTGAATGTGTGAAAAAGGAGTTTCATAAGTTTCGGTC
AGGGAAGAAGGCAGGGTCAAAAT

>Sequence 2122

CCGGGCAGGTACTAAAACTATTCCAGGAAGACTTTAACTTTTGTGATTTC
AAAAGGAACATGGTGCATCATTTAGCACCGTAGGGTCATCGTTATGATAA
TCCATTTTATTACAGTCCTGTGGTTCTCATCTACCCTAATTATCCAGCA
AGTGGTTTCATTGCAGATTCTGATTTATTCCATCTACCTCAACCCTATTA
CCAATATCACCAACCCACCCCGTCACCCAACTGGAAGACAACCAGAG
ATAAATCCTCAAGAACTTCTTTTAAGAGGGTGCCTAACAAAGTTAAAT
AGGGTAGAAAACAGATGAAGCAAGTCTAATCTCTTTGCTGACATACCAAT
AGTGCCTACATGAAGAACTGGAGCAGGAAGTTATACTCTGGGTCGATAA
AACTAAGCGTCATAACTGCGGTCTGGGAAAAACAGGCATTTTAACTGT
ACCTTGGCCCGTTTAAACCTACG

>Sequence 2123

AGTACACCTGTCCATGTGATGAATTAGAACATGCTTTTCCACCTATAAAC
TACAACTTAATTTGCATAACTTAATATAAGTAGTATTAATGTAAGTGTTA
TACATATTTAGGTTATAATTTTGATTACAATTGAAGACATAAAATACAA
TTGGTTTAGTTATAAAATTACACTACTTACTTGCTACTTTATAACTGCTC
ACTACCTCCTTAGTGGAACCCAGATTTTCTCTATGATTTGAGAAAAATTA
CTCCACATGTTGCCTAGTTATCAAATATATTGGGAAGCAGAAAAAGCTA
TGAAAGGCTTCAAAGCTTCTGAGAACCTTAGCACGAAAAACTCTTCCAAA
AAGCTTTTTCACTTTTCAATAGTTTCTCTTTACATCACATTTATAATCA
CTCACCAGCAATCTCTTTTCCATGCTTGATTTGTGAGGCTTATTGAAAAAC
AATGGCATTGACGTTCACTTCTGACTCCTTGATTTCCATTGTTTTAGGAG
TTTTCATCTGCTGAAGGCACTAATCCACAATGAGCAAATTAATCCTGCCC
TGGAGGGTAAGCTATAATATCGGTCCCATGCTTCAGGAAGAGAAAAATCAT
GTGTTCTTTCTTATACCTTGATAGTCATCCATTGCTGTGTCTTCACATGG
CAGAAGGAGCAAACGATCTCTCTGATGCCTTTTTATAGGGCACTAATCCC
ATTCATGANGGCTTACCCTCATGACCTAATCACCTCCAGAGCCCCCTGT
AATGCCCTCAGGCTTGAGGCAGGATTTAACATATGAAAAGTTTGACTTGA
GTAACCTCACATTCTAATAT

>Sequence 2124

CCGGGCAGGTACTAAAACTATTCCAGGAAGACTTTAACTTTTGTGATTTC
AAAAGGAACATGGTGCATCATTTAGCACCGTAGGGTCATCGTTATGATAA
TCCATTTTATTACAGTCCTGTGGTTCTCATCTACCCTAATTATCCAGCA
AGTGGTTTCATTGCAGATTCTGATTTATTCCATCTACCTCAACCCTATTA
CCAATATCACCAACCCACCCGCCACCCAACTGGAAGACAACCAGAG
ATAAATCCTCAAGAACTTCTTTTAAGAGGGTGGTTAACAAAGTTAAAT
TGGGTAGAAAACAGATGAAGCAAGTTTAAATCTCTTTGCTGAGTAAGAAT
AGTGCCTACATGGTGTGGGTGATCATGTGTAAGACTCTGATGGGCAAACC
TGGGGCCCATTAACGAGGGCATGAAGACTCAGGCATCTGAGCTGGACCATG
GCACTAAAAGATTACAGTGATGACAACGTAAACGATGATGGTTATGACGG
GAATATCTCTAACATCATCATCTTCAATTTTAGCATGTGGTCTTATGTT
CCAAGCACTGTCTAACAACCTTTGCATATACTAACAATCCACTGAGAGGC
ACTANGAATGTCCCCAGTGTTGCGATGCAATGTCACTAGCTTGCCCAAA
GTTATCAAGTAAGTGGCGGATCTAGGACCTGAACCTGGGCCGTCTTGCTC
TAACCNAGGCACTACAACATGCTTCTTCAACCATGCAACTTATCACTCAA
TCCCTAGATGTTGAAGTTTCTTTTCCAACCTACCTTACCTTTAAATGGA
ATGCCACCTTTGTGCTGTGGCACATATTCTAACACAAATGGCG

>Sequence 2942

CCGGGCAGGTACTTGAATGCTGTGTGGAGTCCTTTTTCTACTTTTGTTC
CTGAGAAAGAGAGATTCAAAAACCTCCACATTTCTCCAGTGGCATCTAA
GGATCCCTTCTAAATGGCCTTTCTCCAGCCAATAGACTGAGCAAACCA
TGTCCTTGATCCTTCTTGCCCAACCATCCATTCTTCCAACCAACAGCT
TCTCCGGGCTTTCACGTCCCATGCACTTTGCTAAGAGCTTGAGGGAAATA

Table 3

CAGCAATGAAGAAGAGATGATTTCTGTTTGGACCAGTGCTCAGGGATTCC
 TTCTATTAGAAATCAAAGAGGCTTTCAAAGCCCTACAATTTTTTCCCTG
 TAACTAAAGAAAATAGCTTCTCAATGTANACTAAATTTATCTCATACGCA
 AATTGGAATGTATCCCCCTTCACTCTGAATNGCTTGAAATATTCCAGGAG
 AAATAAATACAACCTCTGTGTAAGGTCTTCTAAAAAAGCAGAAGTCAAAGT
 CACCAGAAAAGAACCTTTANAATCAACTATGTTTCTGACAATGTTGCTTTC
 GAAACTGTTACCCCACTCCCGCAAAATCACCATTGAAAAATACCTTTGGG
 GTGTAATAAGAATAATCATGAATGCACTGAATGTTTCAGAAATGAGTGTTT
 TTGGTTTTGGTGAATAAGTGGAAGGTACCAGTTAGCAAAAATGCCTTGT
 ACCT

>Sequence 2943

CCGGCAGGTACGCGGGTTATTTCAATTTACTAGCATTTTAGGATCCAGAAG
 AATTCCACCAGATTGCATGAGTTAGATTGGGAAATGGGAGTGGGAGATAA
 TATTGGGAGGTATCTATTTAAGTCAGGGGCTGTACTACCGATTTAGTTC
 TCACAATAACCATGTGGAGAAGCTGTGACATTTTAATTTACAACCTTTC
 TGGCGCTCAGACATAAAGTTACCTATCCAAGGTTGCAGTTGGGTAGTGGT
 GGGACCAGCATGGACAACCTATTGGCCCTGCCTGAAAAGCCATACCTATT
 CTACTGCTATGCAGAATCTGTTTCTCCTGAATCTCTGTGATGCTGGTGGG
 AATTGTTNGCATAGAGGAAGGACAATAACCCCTGCCATCGTGAGTTAATGT
 CCGGGCTGGTCACAGTGGTTCATGCCTGTAATCCCAACACTGTGTGAGTC
 CAAGGCACGCATATCATTTGAGGTCACGAGTTTAAGACCAGCCTGGCTAA
 CATAGTGAGACCCTGTTTCTACTAAAAATACAAAAATAAGCCAGGTGTGG
 TGGTGCATGACTGTNATCCCAACTACTCAGCAGGAGAAGCACTTGACCCA
 GGATACNGAGGCCGCATTTAGCCAGATTGTGCCCTGCACTCAGCCTGGCG
 ACAGAGTGAACTTCTTNTTCGGACGAGACAAGGGGTAAAAATGGTCCTC
 GCCGTTTAGACTTGGGATCCCCCGGTGCGGAATCTTATCAGCTTATCATC
 CGCTACCCAGGGGGGCTGGACCAATTTGTCCTTAAG

>Sequence 2944

AGGTACATCAACAATGACTGCTTCTTATTTCTCTTTGAATCTCCAATACC
 TGTCACCAATGTTTGGCACACAATAGGCATTTCGATAAAATATCTGTTGAGT
 GAACGCAAGAAAAGAAATAAACTCCCAAGAACATCTAAAACAACAGTCCCTGC
 AAACAGAGAGTTAGCATACAACAACCATGTGTCAACATTCCCTCTTGTT
 AGTCCCTGCAGATCTTAGAGACTGGAAAGCGGGGGGATATAGAAGGACTG
 GAGGGATATATTCCATATATCACTGGAAGGTAATAAAGGTGGCCTGGTTG
 AAATACTCCATTGACATAACTAACAGTCACCAAAACAAGCCAGTGGAACCTC
 TACAGTACCTTAAAACCCCTTTCACAATAACTTGGGGCCCTCATCCTCT
 AATCTGAATCAACATATTTAACAGGTATTGAGATGGTGCCAGAACACTTA
 ATGCCTTGCCACAGATCACCAGACTCATGCTCAATTAGGATGGGCACT
 GAAACCAACTTCCCACCTAATTACTTCAGCCACTAGATAATGTCTCTAAA
 AGTGGGGTCCAAGGCTGACCAGCATTAGAATCACCCAAGAGCGAGTATTA
 ATGCCGAATCCAATCCTCACCCCTAACCTGCTTAAAAATCACCATGTAGAG
 AACAAGGGTTTCCGATTATAACCAGCTTCCAGAGACTTTTTTCAAATA
 AAGTTGGACAATACCGTTTTTCACAATCAGAAGTTCTTCTCATTCACTCA
 ACCCAGTTCTTGACGGAAGAGCACCTTAACAAGACTTCTCAATTAACC
 AAATTTTGAAGGCCCGGGGA

>Sequence 2945

AGGTACATGGTTTCCATTGCAGCGAATAGACTAATATTCCTTCTGCTGGC
 AACCTAGACAAGTTCCTAAGCTTATGGGTAAAAATGGAGTCAAAGAGAA
 GTGCCAGTATCCAATCTTCAAATATTTGCTGAGGATCACATGAANTTAA
 AAAGAAACGCTCCGAACAGGAAAAACAATTGGCCAAGCCTTGGGAAGGAA
 GACAAGAGGGAGGCATCCAGAGACTCTGGGCTGCACTGATGTAGGGCCTT
 TCGAGGTTGAACAAGGTGAAGGGGGACTCTCATATGGGAACAGCGTGATG
 GAGGCAGTCTGGCTTATGAGCTNGGGAGTGAATTGTGTAAACATTTATTG
 AAGTCAGTTTGGAAAGTTGGCAAGCCACANNAAGCCACTATCTGAAGAGCT
 NGTTGAAATTTAGCCCTTTGTGGAAACTCATCTGGTCATGCCACAGCAT
 GTAATTTCAAGGGCAAGACGGAGTTCCTCAGTCGAGGTTCCACCACCCAC

Table 3

AGCTGTGCTGGGTCGCTAACTGGAAGGACGCGCTCAATAGCAGTCTGGCG
GGAGTGTGGTGCCTCAAGCACACATNCGATTATATCACGTTCCATGTG
AAGCCCTGCAGGGGTTCTAATCGTCAGCCATCTCATTTCTTCTTAATCC
TCTGCCCTATATAAGGCCCATTTTCTTCTCTTGAATCTNCATGCTTACA
GGTCTTCAAGGCCCGGATACCTGCAAGTCTTCTGCTGGGTCAACCTTT
TCCCACACACCATTAAGCTGTGCTCCAATGGCACTATTTACAGTGGTCCG
CCGACCCCTCCGGGCCA

>Sequence 2946

AGGTACACCGAGAACATCACCTGACTTCCCTAAACTTCAGTTTCCTTGTC
CTTAAGAGAAAAATAAAAAATATCTTCTCAATGATTAATTTCTTAAAAATC
AATAAAATGTGAAATAATATCTGGGATGGATTGTGACAAATATTATGAAT
GAAATTAATACAGTTTCCTTTAATTATTTATCAGAGTTCAGAGAAACACA
AATGAAATCATGAATACTAATTAAGTGTGCTTTGTTTAGAAAAATGCAT
TACATCTCTTCTCAGTATTCAAGCATGCCTTCTTTTTTTTATTGAAATTA
TCAATAGCATTCTAATTCTGTCTTCTACTGGTGCTAGAAATTCATCACA
GTTTTTAAATCTACTTATATAAAATGTATTATAATGTTTTTCACATCATT
TTACAAAGACATGATTTTCATGGTAGAAAACATTCGATGTGGAAGGCGC
TAAATATTTGNGGTCTCAAGATAATTGCCTTCTAAAGAGGTATAAAATTG
GCTTGGAAATTGTCTGATCTTAGTCCCGCAAAGTATCCGCCTGATCATG
GTTCAATTTTAACTGGTACTTGCCCGGC

>Sequence 2947

AGGTACGCGGGTAAAAAATAAATCTACCACTAAATATAGTAAGGGAGTT
TTAAACTGAGGTTTTTGAAGTCTTTAAGAATTTATTTAGAGACTTCTTTT
GTTGGAAGTATGGTGGCTAGATGCCATGAAAAACCCACTGAAAACAAGTG
TAAGTGCTAGGTAATATGTTGAAACATATCTTTTGAATGTATTACTGAG
CTGGCAAGAAAGTATGCCATTGTAGAGAGTGAAAATAAGTGAAGGCAGAA
TCCTGNGAGGTAAGCCAGCCTGAAGATATTGATGACACTGGATGGCCTTA
AGTTTCCATTTTGACTGGCATGTAATCCAGCCAAAGATTCCACAGAAAT
CCGAGGTTCCAAATGGTAAATCCGTGGTGACATTGGGGTGACCGAGAAAT
GAACTCTGTGCAGAAAGGAATGGTAACAACACTTGTCTCGTACAACCTTG
GCTCTAGGTAGGGGAAAGGAAAACAGCTTTCTAGAAGAAATGTAACCACA
AGCTAGCCCTCATGAGAGATTTCAACTAGGATGGATGCTATCTGTGTAGT
GCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCCATACCAGATTTTGTGCTTTAATGGGGA
CCTAGGTCAATAGTGACTGCAAAGCCAGAACAAATGGCTCAACCCGTGTA
TCCAACACTTTGGGAGGCCCAAAGGAGGTGGATCGCTTGAGGTCAGAAAT
TCAGAACAAAGCCTGGCCACATTGTGGAACCCCTTTTCTTCTTAAATGCA
AAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAGGGTTCTGGCCCGCCGCGCGTTT
TAAATAGTGATCC

>Sequence 2948

AGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTTCAGCTTTGACATTTATTTTCTCAT
ATCAACCCCTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGTCTTAACT
GCATGATCTGTGAAACCTGTATTTATATTTTCTTCATGTATTCTTGTCGT
GTGTGTGTCCTAAACAAACCAAAAGAAAACCTTTCCAAATCTAAAGTATTC
ATTCTCCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATTCA
TTTGTGGCTGGCTTGTCATTTTACTTATGATTGATAATAAATCTATTTT
GCTTTTAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGGTATTTAGTTTC
ATGATTTTCATNTTGAATGACTTATTAACATATGTATTTTGTGAAGTATACA
TTCTTTATTAATCATTTTGTCTTCAACCCCATTTAGCCTGCCATTGAAAT
GCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACAT
TGAGAGCANGTAAATTTTTTAAATGGAACATATGCAAAGACCAATATTTCAA
TATTGGACATTTTGATGGTCTTCTATCCCCAATGCTTTATTTTTTCAA
CTTTGATGAAAAGATTGATCTAGGTAAAGGCAATATTGGTATTGGAGGT
TGAAAAGCTGGTTTACAGCCCCATAATTTTCAATATCTTTTTTTAAAAAT
GGTGGCTTAATCCCAGAAGTTTTACTTTGGAATCTGAACTGAATGTTTC
TATTTGAACTTTGATTTTTTAAGGATAAGAAATTAATGTTGAACTCCAAT
TG

Table 3

>Sequence 2949

NCGTGACCTCTATNATGTACCTTCGGGCGAATTGAGACTGCCACGTGTTG
 CCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATTGTAGACGATTGAAAAAGCGTACTAN
 GAAGAAGAGGTATTATTGCCAAGTCTCCACTTTCTCAGGGGCTGATTGGA
 ACTTTTGCTCACAGCAGGTGAACACAGGCTCCCTCCCACACTGAGACTTC
 TCCCCTGCCGGTGTGCAGTCTGTAAAGTAAACAGAGACGTTATACTGAGA
 AAGGAACATTTCTCTATTTTGGCTATGAGTTGTTATTTTTAAAGATTAT
 CCTCCAAACATTTTCCCCTATCCTTGTTTATTTTTCTACTAGAAAGAAGA
 TGAAGTGTATAAAAAAAATTCAACTCCATGACAAAGAAAAACCCACTTC
 TAGTATGTTCTCCCCACTCAATGCCAATGGAGCCTTTGGTGTGAGCACTC
 TGCCAGCACACAATGGGCAGCATACCTCTTGAAAAATCCTGCTGGGCTT
 CTATAGAGCCTTCATGCATTCAGATTTTCAAAGGCCAAGCAAAAAGCCCA
 TGGCAATTTTTTTTTGACCTCTTCAAGTTTAAAGGCCACCTTCTCCT
 GGGCATAAGCCAGGGTTTTATCAGTATATTCATAGCGAATTCCTTAAAGG
 GGAGGCGCGCGGGGGGCCCAACTCAATCTAAGGGCGTGTGCAAAATAAAA
 ACCCCTATTCAATTTATTGGGAAAATGGTTGCCACTGTCTCCAAATTGAA
 TCGCGCTAATCTCGCGAAGACTGAGTTGAAGGCAAAAGCCTTATCTTGAG
 AGATGTACTTGGGCATGCCCCGTATAAATCGGTGTAGTGCCATATCCGA
 TGACCAAGCGGAAAAACCGCCAGCGCCCT

>Sequence 2950

AGGTACATTCTGAGCGATCTGCATTTGGTGATGATGGAAGCCATGGACAT
 GCACTAGATTGTCTTGTGGGAGAATATGGAGTAGTAAGAGAAGGAGAAGA
 CCTAGGATTGAGCCCTGAGCACCTCTGGCTTAATGTGGATGGAGGAAATT
 GAATCTGTAAACAATACCGGGAGGCTGCAGCCTGAGAGGCAGAAGGAACT
 GGGGTGTTTGGGATTATGGAAGCCAAGGGAAGGCTGTCTCACAGCGG
 GAAGGGAGGTATCAACATTGTAAGCTGCTTCAGATAGGTTATGTAGGATG
 CGGACTGAAAAATATCTGTAAAATTTGGCAACGCGATTTCATTGGTAATCC
 TAGGGAAGTTGCTTTTTTGGGGTAAGTAAAGGTGGAAAACAGAAATGGTGTG
 GGTGAGCAATGCTAGAGAGGTGGAGAAAAGGAGATTTTCATGTGCAGACG
 TTTCTGAGTTTCAGCTTGGGAACAAGGGATAAGAATGAAGATGGGAATTTA
 GAAGCCTGGTGGGCAAGGGAAAACTTTTTATTGGACAATCTCGCCTGGTG
 ACCAAGCCCATGAGTTAGGGCCCTTTTGGGAAAAAGAGGTCAATTTCCCA
 GGAGAGGAAAGGAAGAGGGGTCAATTAATAAACCCTAACCCACCACCGA
 CCTTTTTTGGGTGGTTTTTTATCCGGGAACCTTTGTAACTTCTAACTTG
 ATTCTTCCATTAATTTTTAAATGTGGGGATGGGGGGTCCAGAGATTCCTT
 TAATTCGGGGGGAAGGAAAATTAATTTGTCGGGGCTTGCTAAGATTCA
 GT

>Sequence 2951

AGGTACCACCTGAAGTTCAGGAGTGGGCATGGGGCCTAAGGCAGGCCAGT
 GAGAACTCAGAGGCACTAAGATGTATGTTCCCACTTGCAAGAGGTGCA
 TGCTCACCCAGTAGTTGCTAAAAAGGCTGAAGGTAGGTGTAGAGATGCTT
 TTGGGGCATGGTTACCACCCTTGAGGTAAGGAGGGAGGGTGAGTCTGCC
 TAAAAATGAACCAAATCGAGAGTGCAACCACAACCTGCACTAAATGGAAAG
 AAACAGAAATAAGAGAGATGGGCTCCTCTCACAACACATTTGGGGACCTG
 AACTCAGCCCCGCTCACCTATGTACCTGCCCC

>Sequence 2952

AGGTACAGTAGGGTATTACACAGCAAAAAAGCCTTCCTGCTGGAATATTT
 CAGCATTTCAAGTTATTTATTACATTAGCTTTATGGCATATCACAACCTAT
 TTGAGACAGGTAGAGTGAACCTTTTCTGCCACACAGAGCACATTAAGTG
 GCCATCATGACTGGTGAGACTTAATTGTTTTACACCGGGCAGTTCTCTGT
 CGTGATTTAAATCCCTCGTAAAGCAGCTGACCCAGTTCTCAGGATGATT
 TGGATCCCCCGCTAACTTGAAAAATCAGAGCCAGCTGAGAGTTGGCTTGC
 ACATTTTAGCATCTGGTAAAAGCGTGCAAGCTAGTGAGATGTGCAGGGAA
 GGAGTCAATTGGCAATTGTATGTGAAAACANCTAATTAATTGTTTATCTCT
 TTTAANTTGTTTAAATGATCATAAAATTGCTCGCATTATTTTGAAGATGT
 CTTATGNTATAAACTGTCTTCATGTCTTCACATATTTATAAAACANA

Table 3

GTTACAATCATTTACCAACTCATTGTTTATGATTAGAACGTAATGTGCAN
AACCAGATTAACATTGCTTTTGTATCCAAATTCAAATGCCAGTGCTTTT
GGCTATGATTGCAGGTACCTGCCCG

>Sequence 2953

CCGGGCAGGTACGCGGGTGTTCAGGGAATTACAGCATAGATATGAAAGAT
GTCTGAAAAATTGGAAATATCAAATAAAAAATTAAGAAGCCTAAAACTACA
TCAGATTAATATGTAGTATAGTCTTTCACATCTGGCCATGATGAATGGAG
CAATGGGATTATATATACATTCTCACAGTAAACAGTTTTCAGATATTGAA
CAACAAAAAGTAGGCAGTGCTAGCCAGAGATTCTTGGAGCCAAAAAACA
AAACAAAAACAACAATAAAAAATTGGTAATCTCTATATTGCTCCAGTTTGC
TGCTTGGAGAAAGTTCTCACGCTGCAGCTCAGAGAGGAAAAATCCAGAGC
TCAGTGGTCTGAATGAGTTAAAGAGGATTTGCNGCAGCANATGCAATTAG
AATTCACAGGGCAAGAGGTGAGAGGAAGTGTANAGATGGAGAGGGTTGTG
CTGAGGGAAGAGAGAGAGAGCGATAAGAGTTGAACTACAGAGAGAACAAG
TTGCAAAGTAAAAGAAAAATTAAAGATCCGGAGTGCTTGAGACGGTTTCAG
GCTTAAGTATTGATCAGTGCCACACATGTGAGGAACTACAGGGCAAATAA
CTTCTGAAAGGAAGCAGATTGAACAATGCCTCATGGGACAGAGAAGGCTA
AAATAATAGCTGGCCTCCTAATCAGCCACGATTGGCAACCTTAATATACC
CAAAGGTTGGAGAAATTACCCAGAAGTTTTGGCTTAATAACAAGGAACC
TCGCCGGTTTTAACTAGGGATCCCCGGCTGGAGGAATTGATTAAACTA
TTCGTCCCGTAAACTAAGGGGGGCCCGGCCAGTTTTGTCCCTTAAGA
GGGGAATACGCCGCTGGCATAAATAGGTTAT

>Sequence 2954

CCGGGCAGGTACTTGTGCAATGTAGAAGTGAATAAATAGCAAGACAGAGT
CACCCGGCTGGCTTGGACCTGGACTGGCCAAGCTGGTGGTCTACACCATG
ATTTGCTGGATAATCCATGCAGCTTTCCTGCATAGACACAATGCAGCCC
CTCTGTCCAAACATGATGCTCCCTCTGTCTTGTGAGGAAACCAGATGGAG
TCGCGCCTGTAACTGACTGAGCACTGATTTAGTAAAGTAAATGAATTA
CCAAATTGTAGTCATTATAATCTATCTTCATCTTAGTGACACACTTGACT
GGCTGCTATAAACCAGGATTTGAAGAGTGAATG

>Sequence 2955

CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAACAACCATATCTAAACCATAGCAGTGGC
ATCCTTTGAACTACGGATCCAGTCATAACTGAAGTTCCATCTACACCTG
GGGTCTTCAGACCCAGGCTCTGAAAAAGATCCTGNACTTACAAGCAAAAG
AAATTCTGCCTCTTACCCTCAGCATGTGAGTACCT

>Sequence 2956

AGGTACATGGTTTCCATTGCAGCGAATAGACTAATATTCTTCTGCTGGC
AACCTAGACAAGTTCCCTAAGCTTATGGGTAAAAATGGAGTCAAAGAGAA
GTGCCAGTATCCAATCTTCAAATATTTGCTGAGGATCACATGGAATTTA
AAAAGAAACGCTCCGAGCAGGAAAAACAATTGGCCAAGCCTTGGGAAGGA
AGACAAGAGGGGAGGCATCCAGAGACTCTGGGCTGCACTGATGTAGGGCCT
TTCGAGGTTGAACAAGGTGAAGGGGGACCCTCACATGGGAACAGCGTGAT
GGAGGCAGTCTGGCTTATGAGCTGGGGAGTGAATAGTGTAACATTTATT
GAAGTCAGTTTGGAAAGTTGGCAAGCCACAAAAAGCCACTATCTGAAGAGC
TTGTTGAAACTAAGCCCTTTGTGGAAACTCATGTGGTCATGCCCACAGCA
TGTAATTTACAGGGCAAGACGGAGTTCTCTCAGGCGAAGTTCCACCACCCA
CAGCTGTGCTGGGTCGCTAACTGGAAGGACACGCTCAATAGCATTCTGGC
CGGAGTGAGTTGCCTTCAAGCACACAAACCGATTTTCCACGTTGCCACG
TGAAGCCCTGGGAAGAGTTCCCTATTCCACAGCCATTTAATATCTGTCAA
CCCTCTGGGCTAAATAAAGGCCATTTTGTGCCGCTTTGATTTTCTTCT
CACTGGAATCCAAGGCCAAACCTTCCATTCTTCTAGCCTGGGTAAACCTT
TACAAAGCGCGATTAGTGTTCTCCCAATTACTTTTTATACGGGGAAGAAT
TACCTTTTGAACCTGTTAATACCCTCGACCCTTAAAAGGGGCGTGATGGA
CGCGTTTATATCCCT

>Sequence 2957

AGGTGCTGATCAAGCTAGGTCATGTGCTGGACCCTGNGAAAGCGGACACA

Table 3

AAATATCCTGCCCTTACTGGCTGAATACGTAATGAGGGGGACCCCAACATGG
GAACATATAAAATGTGCAATTTCAATTTTTTAAAAAAACACCCATGATAA
GAAATCAAAAATGTGCAGTTTCAAAGTGTGGCAAAGCCATGCAAGAAATGA
CCGGGCACGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGCCCGGG
CGGTGGGATCACTTGAGGTCAGGCATTCGAGACCAGCCTGGCCAATGTGG
TAAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGATGGTG
CATGCCTGTAGTCCCAGATTATTCANGAGGCTGAGGCANGAGACTGGCTT
GAACCCATGAGGCAAACGTTGCAATGAGCCAAGATGGCACCCTGCACTC
CAGCCTGGGCGACAGAGGGAGACTCTGTCANAAAAANNNAACANAANGNA
AAAAGGTTCTGCCCCG

>Sequence 2958

AGGTACGTTGTTCTCTCTATGTGTCCATTAAAATCCAGTCAAGTACAAA
CCATGAGATTCATGATTCACAATGCCCCAGAACACCCCTCCAAAAAAGA
AAATAAAATACCATTTTATAATAAATCACTATAAGATAAAATGCATTGAA
CACTAAAAGCATCATATAAATTTTTATTGGCCATGAAATCTTGTTAAATTA
GCAACTACCTTCCCGTGTAAAATGAGGGCTGATGTGGAGTGACACCACCG
TTACCTGAGCCAGGATGATAAGGGGGTCTCTGTGCTTTACCTCTTTAAG
GAAAGTAACTCTGAAACAACCAATCACTTTTGTCTTTTCTGTTTTCT
TTAGCCCTTTTCTGCCAATAAAGCTAACCCCCCTCTGCTCAGCTTATTGA
AGAGC

>Sequence 2959

AGGTACATTCGCTAGAAACAGTTAAGTAACAATACAAAGCGCCCCTGAGT
CTAGTTGCTGGGGAGGCCAAATGTGAACTGGCTCTAGAAAGATCTGGGTG
GGCTGAGAGACCATGTGGTAATAGCATAAGCGAAGACAGAGTGGACATGA
GTCTGGCTGCTTTGCAGGTCAGAACGGACAGAAGAAGGACCCAAGGCAGG
TAGAGGGGAAGAGAGGGACACTTGGCTTTTTTGTAGAAGTCGTGGAAGTT
GTCGGGGGAGATTGGGATCAAGGAAAATGGAGATGATTAATAATTGTAATT
TTTATTAGGCCCTGCTTGGGGTAGAAAAGTTAGGGGACTTTTCCTTTT
CATGCCCTGGAGGGATAGCATTTGTTTGCCAGGCCGGGGGGATGGGGAC
ATTTCTTTTCACTATTTCCCTTACCCCCCATATTTCTTTTAGAACTT
TA

>Sequence 2960

GGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACT
TCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCATTG
GAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACNACAAGACTCTCTTGAT
CTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGATTCT
CTCTGAGCGCTGTCTATCGCATTCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTTCTTG
GGATGTCTTGGACAAAAGACAAGGAGAAAGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCCGAAGAGCAGTCTCTTTGTCCGCTGGACCCCAAGTGTCCAATTAA
GGTTCCTTATGCCTACTTTACATGGGCATTCTATTAATAATCCACCATTG
AAGAAATTCCTTTGAAATTTGGCAAGGGAGGGAGGCTTTTTTGGTATTAC
CTTTACAATTAACTTTTGGTTGCTGGAGCTTTTGCCTTCTAGGGCCGGT
GTTCTCCTTACCCAAACCAATTTAAAAAGAGTACAAATTATCGAGAAAA
AGGGTTCCTTGGGGCCGTCTTAAACCTAGTGGGATCCCCCGCGCTCTG
AAGGAATTTGAATTTCAACCTATATTAATACCGCCCCACCTAAGGGGGG
GGCCCCGGGCCCAACTTTTGGTCCCCCTATAAGGGGGGTAAATTGCCCGG
CTTGCGGTAAATCAGGGGAAATAGCTGGTCCCTGTGGAATAATGTTTTT
CCGTTCAAATATTACAAACAAATAAAACCCGGAGAAAATAAGGTTAAACC
CGGGGGGCCCTAAAGGGGGGCCACACCCCATATATTGTGTGGGCCTCCTG
CCCCCTTTAAGAGGGAAACACTGTTGCCCTTTTTTTTAAATCGCACCC
G

>Sequence 2961

GGATTTCCACCGGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACAGTGGCACAATCA
TAGCTTAGTGAGCCTCATTTCTTGGGCACAAGCGCTCCTCAGCCTCCC
TCCTCAGCCTCCCAGTTGCTGGAACCTACAGGTGCACCACCATAACCAGC
TAGTTTTATTTTTGTAGAGACAGAAGTCTCACTTTTTTCTAGACTGG

[illegible]

Table 3

>Sequence 2968

AGGTACTCTCACCCCTAGCTCATTTTCATTCCCTGGCTGACCTACCAGCA
GAACCTCCGCCCCCTGCGGCCGATACCATCATTTTAAATGAAGTTAAT
TTTTATTTTTATTTTTATTTTTACTATTTTGATAACCACTTTCTGTGAAA
TAATAGTTTTTTTTTCAAACCTTGGCTCATATCTCCTTTATGTTAGCA
GTCATGGCATAGAAAAGCTGCCCCACAGAAATGACATACATCAAAAACAGTT
TTCGTTTTAGACGGATAGCTTTAAGTGTGTGCAAACAGGTGCCTCTATGT
GTGGAAGGAAGACATGCTAGATTATTTGGGGTCCACCTGCAGAGGAATGA
GCTAATTTACAGAAGAGTGAAGCAGGCTCTGCACTGAAGGCCAGGGTTAA
GGCATATAGCTAATGATAAAAATAATGAATGTGACTTTCTAAAAATGTCA
TGGGGGAGAAGAAAATGAGGAGGAAAAGGAAAACCTGGCTTCTATAATCTTG
TAATGTTACAAATAGAATTGCCATGTGACTCAGATCTTCTCAGAGGTAA
AGGGCATAGGTCACCTTTTTTAGTGGTGCATCTTTGTCAATAGACGAAGA
ATAATTGGGAGGAAATGATTTCACCCCCAAAGTTTAAATTTCTCGTCA
CTGGCCTCATTTTTCTCCATAAAAATCCATAGGGAATCTTTCTTGGGAA
GTGAAAGTGGAAGCCTTGTCATTTTTCTTAAAGTTTGGGCCTTTTTT
TGGGGGGTTTTGGGTTGGGAGATCTAATTGGTGGTGGCTTCTCTTGT
GGGGAACAAGAAA

>Sequence 2969

AGGTACATGTGGCCTTTTCAGCTAGTGCAGAGGATGGAAACCAGAGTGGGC
TGATGATTGGATGCCAGGCCTGAGCCAGGTGAGTCTGTCTCATTATAC
TGTAAGTGAGCTGCTCCAAGCCTCCCTGATTCTTAGCACTCCAGTCCCT
GCAGGGGTCCCTGAGAAGGTTAATCTTGCATTAGGCCCTCTGCTGTTTTT
CCTCTGTAAGCCTTACTCCACTTTGCAGTGAGTTCTAGTATAACTTCTAT
TCCAGTAAGATCAAAATGGTTAAGGACTCCAGAAAAGAAATTTGGTGAACA
CAAAGGGTTTGTCACTTTAACTTTTGTCCCTTTCCAGGTGGCGCATG
CTTCTAGGCCAGCCTCCCAATTCCTAGCTTGCTTCATGCTCCTGGCCTTT
GCCTACTCAAAACAATCTGTCTCCCAACCTGTCTCTCTGTTCAGAGT
AAATACCTCCCTCCCTCTGCTTTTGGCCTAAGTTCTTTTTCAACTCACC
TAACATCTAACTTGGCTTTGTCAGCTCTGTTTCTCCAAAACCTCTCTGCC
TGTTTCTCCCAAGCTATCTCTGACCAGTGCCAGAAACCAGAAATCTTTC
TTGGAAAGCTGCACTCTTGCTTCTCTCCNNTCTCCTTATCCTTCCACTT
GGAATCTCTCNTCTTCTACCTGTCTCTATCTGCTGCAATCCTGTTCAATC
TTTCCAGGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTTTAAGAACTAAATGGATCCCC
CCGGCCTGGAGGAAATTCATTTCAAACCTAATCGTTACCGGCGAACC

>Sequence 2970

CCGGCAGGTACGCGGAGAGGGGTCTTGCCCTCATCCCCTGCCCTGTCTC
TGAGACGTGTCCAGTAAACCTGAGGTGAGCACCTCAGGAATGAAATAATG
TCTTTTGCAGCAACTTGAATGAAGCTGGAGCCATTATTCAGGTGAAATA
ACTCAGGAATTAATAATCAAAATGCCATATGTTCTCACTTATAAGTTGGAG
CTAAGCCATGCGTATGCAAAGGCATGTGGGGTGACATAATGGACTTTGGA
GACTCACACATGAGGGTGGCAGGTGGATGAAGGATGAAAAAACTACCTGT
TGAGTACCT

>Sequence 2971

AGTGCGACATACTTTTCGNGGCANAGGCGGNTTTTTTTTTTAGGTTGAAT
GCAGGGTTTTATTGAGTGGTGTAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCAGA
GCTGGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCTACTGGGTGGCAAC
CTCTCCGACCACCCTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAATGTTCTCT
TCTCTCTTCTCTGCTGTATCGTTTCAACATTCATCTGCTTGTCTGGGAT
GGTGAAGACAACCTGTTTGCCCATTTGCTTGCCGATAGGTGATTGTCTCGC
CGCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCCTCGGTGATAGGCGATTGTCCC
ATCTAGGTGCGCAAAATGTGTCTGGAATTGGTGGGTCTTCTGCTCACTG
ACTTCAAGAATGAAGCCGCGGACACTCGCAGTGAGTGTTCAGTTCTTAA
AGGCGGCATGTCTAGAGTTTGTCTCTGATGTTCCGATGTGTTACAG
ATTCTTCTCTGTTGGGTTCTGTTGCTCTGCTTGTCAAGAATGAA

>Sequence 2972

Table 3

CCGGCAGGTACGCGGGTGGCCGAAGTTAGATAGATGAGGAGGGTATTTA
TCTGAGACAAACACTGGGAGGAAATTTCAACCAGAAGGAATATTAGCATG
TGAGAAGGCATACAATCATAAAAGGCATGTTGTGTTAACGAGCTACAAGT
AGCACAATTTGGCTAATGTGTACAGCGAGAAGAGAGTTGTGGGCAGATAG
GTTGGAAAAGAAGCCGTGAGTTAGATCATGAAGAGCCTCGGTAAGGAGTT
TGTTTTAAAAACAATTACTGAAAGATTCGGAGCAAACACAATATTTATAG
GTTGGAAATATTGCCAGAATGGAAAAAACACCCTTACCCAAACCGTTCC
T

>Sequence 2973

CCGGCAGGTACCTCATCTCTGATGATTAGTGATGTTGAGCGTTTCCCATG
CCTGTTGGAATGGCAATCCGTTGGAAATGTCTTCTCAGTTACTACCCATA
TGTATGTTGCTCAGGCCACTGTCTACTGTCAGCACTGTTGTTTGCATCGT
TACTTGCGGATTGTTTGTCTGTTAGCCAAGACAAATGTTACACTGCTG
TTCCTACAGTGAGTAGTGGGAGTGGGGTATGGGGACATATGCTTATGCCC
ACAGTTCATCAGAAATCCCACTGCCTTAAGACAGTCTCACGGGAACCCA
GTCCCAGCCTTGACAGCACTGGGTAGCCCTGTGGCATTTTGACTTTGGATG
TATCTGCATTGTTGAAGTCACTCAGCATGTTGCCATGCATTTATCCACTT
AGGTCAATGTTAAGGGAAGTTCATCGCCTCTGCTTCTTCAGTAACTGATG
TCTGGTGCATCAACTGAATGCATTTACGCTTTTAAGCAGTTTCCACGGA
TCTATGGGTAAAAAAGCTTTCACCATGCCACCTACTCAATGAGTGACC
AATGTCTCATTTGGTAGTGCATCTGATGCACAGAGTTTAATGGTCTGAGGG
AAGTCAGTCGCCTAACAGAGAATTGAATCACATTTGGATTTACAATAATA
ACTTTTCTACGGCTTGGTTTCTTGCCAGGTTTCACTAATTAGTTCCGGG
ATTGAATCCCTGAATACTTTACTTTGGCTACCAGGGCTTCAAAGAATTTG
TAACTTGTTTTATTACCCACCTATTCG

>Sequence 2974

TGAAAAAGCTCGACGCACCTACTGACATACCGGGCGAATTGTAGCTGCAC
CGCGCAGGCGGCGCCCGGGCAGGTTCCCCCTATTAGGGAAAAGGGCTC
CTTTCTTTTCCCTAAAACTTACTCCTTTCTGCCTCTGGAAAAAGAAGGT
CAGCCCATTCTTCACTCCAGTCCACTGCTTGTGTGATCACTACAGACCAC
TGCTTGTGTGATTTTCCATTTATAAATGATACTTTCATCTCCTTTCTAA
CTCTTACTTTTGTCACTTTTTAAAGCCAAGATGTAGCCATCTAGCCCCT
CCATGATGTCTTCCCAAGTGTCTCCCATCTCTGCCTGTCTCTGCTCTAGA
TATCTTTCCATACAGTGTCTGATTGAAGTGTATGCTCTAAAACCAAATTT
CTGGGTTTAAATCTGGTGCCTTCACTAACTAATTATTTACCCTTACTA
TGTCTCAGT

>Sequence 2975

CCGGCAGGTACTTGGGGCGGCAGGTGGAGTTATAATTATAGCTTAGAAAA
AAGCAGCATCAGCAGCTGTTGCTTCTGTTTGTTCAGCTATAACTGTCA
TCAGTGGGTAAACTGGCATAAACAGGCCTCTACAAGTGAAAAACATTTAA
CCCCTGTTCTTGTACACTCTGGGTCCTCTCAGTGGCCAGAGAACAGAAA
GAAAATCTGACTGTGCACGAGCGAAGGGTGACACCGGGCGTGCAGCACCG
ACCTGAAGGCACCTCTTCGGGGGAGCCAGAAATTTGAAGATTCTCTTCC
TGTCGGAGACTACAAACCAAATAAATAGGGTTTTATGTTACTCTGGTAGT
GAACCGATGGTGGAAACAGTTTGTGAATTTGCCCTGGCCAGACAGGCTAA
TGTTCCTCATCTCTAGCAGTGTTCACGGAAGCGACGAGCACGGGCGCCTG
CTTAGAAGGACGCTGATGCGCTACGTCAATCTCAACCTCCTGCTCATCTT
TCGCTCGGNGAGCACTGCTGTGTACCT

>Sequence 2976

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGACAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA

Table 3

AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGGTAGGAGGCATCTTGGGTATTACTCTCACA
TTAGCTCTGTTGCTGGAGCTATGTGCTTCTAGGGACGTGTACTCCTAAAC
GAAACAACTCNCCTGGAAAGAAAAAAGNAAAAAANAANNNGTCCCT
>Sequence 2977
AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCTTTGCCT
CAATGGATCUTAGGCAAACCTGAGAAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAGT
TTGAATGTGATTCCCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCTGAAGTCCCTGTC
CTTCAGATGCAAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAAA
TGCAGTGTATCAAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAGCCCTGCT
CAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTG
AGTACCTGCCCG
>Sequence 2978
AGGTACCCGCTTGTGTGGTTTCCATGATCCTTCTTCTGCCTGGAATGAGG
CTCCTCTTGAGTCTGAGAGCTTCATTTCTGTCTGTCTTTTGGGCTGTGC
CAAAGCCCCTCTGCCTTCGTGGACTCCCCACTGATTCA
>Sequence 2979
CCGGGCAGGTACATGGGTTTGTTCACAGAGAAAAATTATGATGCTTTAAAA
ACACACACAGAGAAATAATAGGTTTTATGCAAATGTCAAGACATTATAAA
TAAAGAAAAATAATGTTATTTGTTATGCAGGCTAAACACTGACCAACTCAC
TCAATATATTCTGGAAGTGGCAAAAATAAAATTGGAAGTAGAACAAGTA
ATTTAACATACTACACTTATCTTCATATAAAATTACTGCAATGAGGCGCCA
TCACCATCACCATCAAAAAAAGAAGAAATTCCTACAATCAATATGTGGGAT
TTTAGCTAAAAAAGAAAAGTCTATTTAGAAGTCAGTCACAGCCACATGGT
TACCTCAAGCCTTACCTCATCACTGCTCCACCGTTTG
>Sequence 2980
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGCTTCTGGTTTACGACACATGGAGATAT
AGAATTGAAATTGCTCTGCTTTCTTTACAAATGACTCAGAGTGTGCTTGT
CCTTCCCTAAAAATGTTGCCAGCATGTAAAGGATTTTCAATGAGCAGTGCA
ATAAGCCAGCAACTGGGAAGGCTTGGAGCGGCACTGATATAACGTGGTGC
TGTCACACAGATAATCAGGGCTGGAGCCAAGTCTCGGTAGCGCTGTGCAT
TATCCTGGTACATACTGGAAGTTTTGTTTATCCAACCTGGTTGCTCTTG
AAGCTGGTGAGAGCCCTACCAGGATGTGGAGTGGACTTCCTAGCAGAGGC
AGTACCT
>Sequence 2981
TTCCTAGTCACATCTGTTGTTGCAGCATGTTATCAGTAGAGCCTCCTTTT
ACTCTTAAAAATGCCCTGGTTTGGATGA
>Sequence 2982
CCGGGCAGGTACCAGAGACTCCTATTTATTTATACCAGTAAGGGCCCTCC
CACTGCCCTTGTCTCCAGTAGGTGAGTGCATCATCAGCTTTAAAGCCCC
CCAAATATTGCTGAGCTTGCTTTTTTAAACTTCTTGCAAACATGGACTAT
AATTTGTTTCAGAGCACTATAATAAAATATTTCTTGCAAACATGGACTAT
AAGTGCCAGAGACACTGGAGAAATCTGAGGGTGGGGAGAAAGGATAATCT
ATCAGCTTGAAGCTCAAAGCACTGTCTTTAGTAGCGCTATTGGCGATG
GTGGTTTTGAGTGCTTTTTTTTAGTGCAGGGTCCCCGGCGTACCTTGGGC
CGTTTAAAAACCTGGGGATCCCCCGGGCTTCCAAATTTCAATTTCCG
>Sequence 2983
AGGTACAGGATGCAAACACTTCTAAAAATTGTCTTCTGGGATTTCTGTAGA
TAAAAGCTAGTAAAAGACCTGAGAAGAGATTTTTATTGAGCCTATAGCAA
TTTGGTTTCATACCCTGAGTAGTAACAGATATTACATTCAAAGATGCTTA
ATTACCTTCACAAAGTATGAAATTCCAAGCCTACAAATTGAATCAGCAAT
TCAAACCTGAATTTGGAACCTTTTCAATTTATGTGGACATTCTATTAGC
AGAGAACCAGCTATACTTCTTATTTCCATAGGAGAGAAAAAGCACAAAG
CAGAACAAGAGGATTCCTACAGGTGTGAAAGAAATATTTCCGCTTGATA
TTCCTACAGTTACAGAAGAACAACCTTAGGAAGG

Table 3

>Sequence 2984

CCGGGCAGGTACAAATGGCAGGGCAGGACTCAAAGGCAGGCCAGTCTAAC
TATATAGCTTTCCCTTTCCAGCCACTTCCCTGATTCTTATGTCATTGTCA
TACCTGGGGTTTGTAGTGCCTGCAATGAAAACTCCCCACTTGGAGTAGAG
GCAAAGCGAAAAACACTAAGCTTAAATACAGGTTAGTTTTCAATGTCTG
TGCCTCATGCCTTCTTTCTCATTTTTGCTACCCCTTTCTCCCTTGGCAT
AGTGACATCGATAGTTCCTTCTAATGACACTAATTGCTTCCTTTACAACC
CTTACCAGAACTTTGAAAGTTGGATGTTTTCTGAGGCAGAGATTTGAG
TACCT

>Sequence 2985

TATACCACCACTTTTTCTCAATAAAAATTTGAAACTTTTTTGAAACAATTC
CAGCTTTAATTTACACAAATATATTTTTTCATTGATTATTATACAATTTT
CCTCTTTTGTTAGAATGTACCCTATAC

>Sequence 2986

TGCCAAGTCNATTCGACTCATATACTGAATATCGGGCGAATAGTAGCGCC
AACGTGGTGGCGGCCCGGGCAGGTTCCCTCCCTCATCCTTATGGAAAG
AGGTTTATGAGAGAAGGGAGGGAGGCCTTTGGCAGCCAAGGGAAGACAAG
TTTCAGGAGTTCATGAAGCACCATCCCCCAGGGAAGACCTACC
AGAAGGTCTTATGTTCTGAGTTATATTGAGTGACTGCCTCATTACCACTC
CCTACTGTTATGTGGCAAGTGTGAGGGCTGTGGCAAGGGTCAGGCTATCA
TCATTGGCCCCCTTCAATAGACTGACCCTAGCATTAGGGCAACCATAAGTC
CCTGTGTGCCCAAGACAATTCTAGTTTACATCTGAGGCCCCAGTGTCACT
ATTAATAGTGACCTCCTTCTACTCTCAAAGTTGTTCCAGTTTGGGCAATG
AATTATATGATCAAAGGCCCATC

>Sequence 2987

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAA
CAGCATTTCATCCTCAACATTTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAG
AAGACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGTAACTCCTGGAAGATGTG
GTGTGAGAAGGTAGCACAAGTGAAGTAGAGATACAGGAGATAGGGAAGGG
AAGCTGGAAGCAGAGGTCACTGGAGGGGAGAGGGAGATGGACACATTCAGG
GCTACAAAGCAAGTTCTATGTGATTGCTCACCTCTCAATTGTGGGACCC
CTCAAAATGTGTACCT

>Sequence 2988

AGGTACTCAATCCAGAGGCACTATTTGCAATCTATGAAGAGCCCAGAGGA
GAGGAAAATTGGTAATGAATCAGTGGGGAGTCCACGAAGGCAGAGGGGCT
TTGGCACAGCCCCAAAAGACAGACAGAAATGAGGCTCTCAGGACTCAAGAG
GAGCCTCATTCCAGGCAGAAGAAGGATCATGGAAACCACACAAGCGGGTA
CCTGCCCC

>Sequence 2989

AGGTACGCGGGGACTCTGCACTGAGAGAAGCACTCAAACCACCATCACC
AATAGCGCTACTAAAGACAGTGTCTTTGGAGCTTCCAAGCTGATAGATTAT
CCTTCTCCCCACCCTCAGATTTCTCCAGTGTCTCTGGCACTTATAGTCC
ATGTTTGCAAGAAATATTTTATTATAGTGCTCTGAAACAAATTTATAAAG
TTTGCAAGAGAAGTTTTAAAAAAGCAAGCTCAGCAATATTTGGGGGCTTT
TAAAGCTGATGATGCAGCTGACCTACTGGAGACAAAGGCAGTGGGAGGGC
CCTTACTGGTATAAATAAATAGGAGTCTCTGGTACCTGCCCC

>Sequence 2990

AGGTACGCGGGCTAAATACTGTGCTCTGACATTGATGCTAATATTCCATA
TTATCAGGGCTTCTGTGGTGTAGGCCTCTAATTTTTCTCTTCAGTAAG
GGGAATAACTTTGCTGTGTCAGCGCAGTGCCTCAGGAGGGTTGCAATCTA
GAAACAGTGATTGTTAAAATTGCCTATAAACACACAATATAACAATATG
CCACAGACACAGAGGCCCCAGCATAGTTTCTGGAAGGTGAAGTCTCACC
TCTGCCAGAGTAGAGTCACAGTGGGAATTGAGGCTTGGCATCTGGGTGCC
TCTGAAGCTTCTGTGGCTCCTGTGAGACAATTGACCCCGAAACACAG
AAGATAGAGATTGCACATTGCGTTCAGTAATTGTTGTTTATTATGTTAT
TTCTGAA

Table 3

>Sequence 2991

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGAGACAAGGAG
AAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCC
CGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCA
TCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTG
GGTTCATGTCTAAGCTTGTTCAGCTATCCAGAATGCCACAAGAATTCA
ACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAAACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTT
GAATGAGACCTACACAGGGCTGATGTCATTCAATTGGAACCGCAACAA

>Sequence 2992

AGGTACATTTTGCATGCACGGTCTTCTACATACATATTACTTAAACAGTT
CATTGTATTGAAACACGCTTAAAAATGGCCCTAGCACTTGCTGCAATCCT
GCTGTGTAGGAGTTAGCCAGGTTGTGTCTGCTCCCTCTAGACTATTCTAT
ACATCAAGAACTAAAAAGAGCAATCCAGCATGTGGCTGGATGCAC
ATCAAAGCCAAGTCTGTCAATTAATTTTCTTCTGTTCTTTTCAATTC
AGGTCATGAAGCACACATACTGCTACAGGAAGGGCAAAAGGCAATGTCA
AGTGCTGTGTAATTGTTGGGTTCTTTAGTGGCAAAGGCCAGCAATGTTGC
AGCCAAAAGGGCATTAAAAAGTACCTGCCCG

>Sequence 2993

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTACTGGAGAGAGAGAGATGTTTT
ATCTTTGCCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATGACACTTCAC
CCCTCAAATATTTTCCACGTATCACTTAAGAACAAGGGCATTCAATTCTG
TTACATGACCACAATACAATCAGCACAGATAGATATTAACATTGAGACAA
TGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATAAGGGTT
TTGGTAACTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCCCCTGTAGACC
TGCACTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCTGCTCTACTGGTG
ATATTTTCACTGGCTCTGTTGCTCACTTAGAATTTTTTCTCCCACTGT
C

>Sequence 2994

AGGTACCCACAAGCATACGTAGAGCTGGCCTACCTCATTAATTACTATAT
CTGCAGTGCCTCAAATATACAAATTTAAAAAGAAAAAAGTCATATGCT
ACTGATGGGGTATTGTATTATCTGAATTAATGGTAAGGAATTATTTACC
ATGCAGAAATCGTATAAATCTTTTTTGGTAGTAGGAAACGCTAAATGCT
CATTTTCTTAGACTATGAGGCATGTCAAAGGTTGAAAAAGAAAGAAAGC
ATAGCTTACCTCCTTTTATAAGAATAAAAGAACTAAATAAAAAATTTTTG
TCAAGTAAGCCTCTTTCAGGAAATCAAAGGATCAACACAGATTTAATTTT
ACCTTCTGAAACATCTACATCTGTGGTCTTTTACAATGAGAATGTGCCCA
AG

>Sequence 2995

AGGTACAAGGCCACTGATTATCTAGACCTGGCTTTCTTCTTCAGTCTCAT
CATCCATCCCCACCCACATTCTCTCTCCCATCAGGTTTGTGCAAATGT
TGTTTGGGATACTCTTCTCTCTTTGGAATCCCTCCTGTTTGGAACTACTT
TCTCTTCTTGCCCTTTGGCATCTCCTCACCACGCACGTTCTGCTAATTCCT
AAACTGCTTATAGATTGTGGCTTAGCTTTGACTTTTTTCAGGATGCCTCT
GCTAACCCCTAAATTCAAGGTAGGTCCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 2996

CGAGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGCTTCTGGTTTCAGCACA
CATGGAGATATAGAATTGAAATTGCTCTGCTTTCTTTACAAATGACTCAG
AGTGTGCTTGTCTTCCCTAAAAATGTTGCCAGCATGTAAAGGATTTTCAA
TGAGCAGTGCAATAAGCCAGCAACTGGGAAGGCTTGGAGCGGCACTGATA
TAACGTGGTACTGTACACAGATAATCAGGGCTGGAGCCAAGTCTCGGTA
GCGCTGTGCATTATCCTGGTCACATACTGGAAGTTTGTATCCAACTT
GGTTGCTCTTGAAGCTGGTGAGAGCCCTGCCAGGATGTGGAGTGGACTTC
CTAGCAGAGGCAGTACCT

>Sequence 2997

CCGGGCAGGTACAAGCCAATGCCAGCGTCAGAGCTGCTTTTGTGCATGCC

Table 3

CTTGGAGATCTATTTTCAGAGTATCAGTGTGCTAATTAGTGCCTTATTAT
CTACTTTAAGCCAGAGTATAAAATAGCCGACCCAATCTGCACATTCATCT
TTTCCATCCTGGTCTTGGCCAGCACCATCACTATCTTAAAGGACTTCTCC
ATCTTACTCATGGAAGGTGTGCCAAAGAGCCTGAATTACAGTGGTGTGAA
AGAGCTTATTTTAGCAGTCGACGGGGTGCTGTCTGTGCACAGCCTGCACA
TCTGGTCTCTAACAATGAATCAAGTAATTCTCTCAGCTCATGTTGCTACA
GCAGCCAGCTGGGACAGCCAAGTGGTTCGGAGAGAAATA

>Sequence 2998

TTTACTTAANCTACCTTCAGTCCATATATAGCGTGAATGTACTTCAACTG
TACTCTAGTATACAGCGAGACTAACTAGTGAATCTCATATTGAAAACCTT
CTAACTTCAATATCAAGTAAGTCCAGAACGTAGAGTTAGAATATCTATAT
TACTAGACAATATCATTATTCTATTCTATAATTTATTTATGTAATATTAGC
TATGAGGGTNTCTG

>Sequence 2999

CCGGGCAGGTACCTTGGCTACATGAAGACCACCAGCAGCAGCTGGGACAA
CCAGCACCTGTGGAAGTGCACAGCATGCATAGAATACGTCCTCCCTTCA
GTTGGCTTGGGTGAGCTTAGGTCATGGGCCACTTGGACTGATAGCAGT

>Sequence 3000

CCGGGCAGGTACCATAAATGTTGTTTCTTAAGAGAATGTCAAGTTTCAGT
AAATTTACTTTGAACTTCAAAGTAGTGTGCAATAACTTTGATAAATAAGC
CGATCTTATGAAATTTGAAAGTTACCTTTATAATTATATTATAAAATAAA
ATGTTGAATTTTCTGTTTTAAACCTTCCCTGATGTTCCATTATTGATT
TAATTTACATTTACACAGATGTTTTCTTTTCAAAAAGTAAGGCTTTTAC
TTTGAGTTTGAATATTTACAGCCAGCTTTATTTCTTTGCGAATCCTATT
TTAAATTGAGTACCTTTTCTGCTTGTGTTTATTCCTTAAAAGTGGCAAAA
TAAATTGGCCTTTTACGCCAACACTTGTGTTTATTAGTATTAATAAGCTTC
CTTGAAAGTGAGTTCAGCATTATTCAAGCTTAGAGTTCTTCCATTGTTT
ATAA

>Sequence 3001

CCGGGCAGGTACTTGGAAATGCTGTGTGGAGTCCTTTTTCTACTTTTGTTT
CTGAGAAAGAGAGATTACAAAACCTCCCACATTCTCCAGTGGCATCTAA
GGATCCCTTCTAAATGGCCTTTCTCCCAGCCAATAGACTGAAGCAAACC
ATGTCCCTGATGCTTCTGCCCACCACCATCCATTCTTTCAACCAACAGC
TTCTCCGGGCTTTACGTGCCATGCATTTGCTAAGAGCTTGAGGGAAAT
ACAGCAATGAAGAAGAGATGATTTCTGTTTGGACCAGTGCTCAGGGATT
CTCCTATTAGAAATCAAAGAGGCTTCCAAAAGCCCTACAATTTTTTCCCT
GTAATAAAGAAAATAGCTTCTCAATGTAATAAATTTTATCTCATACGC
AAT

>Sequence 3002

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGCGACAGAGT
TTGTTTTATACTGCCTCATAATTACCTCTTTTCTTTTCTTTCTTTGCT
ACCTTGGTCAAGTTTCCCTTTATTTTCTCTTTCTTATTAACTTTTTCTA
TTAATTCAGAAAGTTTAATTTGCTTTTCCAGTTTCTAGTGTGTTGTATTC
CCATCCTGAACAATCTCTGTATTTTCTTTTATTATATCAGAAGTCTCTC
TGTAAGTTCAGGTGAATTTATAGACAGTCATCCTTACACTACCTATATAAA
ATTATGGAAGGATGTCTAGAGGCATGCTTCTACTTCAGATTACCAAAATG
ATTATGACCACTGCGCAATGCTGGGATCAGTCCACTGGCACTACACT

>Sequence 3003

AGGTACTGGGGGCTCCTAAACCATATATATCTTGCACCATCTGGGGATA
TTTGCCAGGCCTGGGGGATCAAAATATACCCCAAATATTAAACCAAGTTGA
AGGGTGATTTGAGCCTACTTTTTGAACACTTTGTATCCCTGTGTGCCAG
GAAATTCAGGGTCTTTTTCGTAACCTGATCAGATGTCTCCAGGTTGGGC
TACACACAAAAAAGTTATCTACATACTGGAGTGACCTGCCCCGCCGGGC
GGTTTAA

>Sequence 3004

AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTGCCTGCACTGCCATT

Table 3

TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTTGATAAA
CAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTTTGCA
TCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATCA
CATTCAAACCTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACTA
TCCATTGAGGCAAAGGTTTCCCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTTTAGCCA
GGGGGACCTCCCCTGCTCTCTATGTGTTCTATTTGATCCTGACTGTT
AGTACCTGCCCCG

>Sequence 3005

AGGTACCATTGACTACTTCATACTGCTACAAAATGCATTTGAAATTTTTT
TTCTGGCCAAGGAACCTATTCATCCACTCTCTCCAAATTAATACTTACT
AGAGAAATGTTGGCACTTATTAACCTTGTAATATGAATTAGAAAACAACT
TGACCTTCATATATTCTTTTACACTTATGAATCTATTTAACTGCATGATT
TATCTGCATGATTGAGAATTTTCTTGATACCATGTAAGTGAAGTAAGATT
TAGAAATATATTTTCTTGATACCCTGTAAGTGAAGTAAGATTAGAAAAGC
TGAGGTGACAGTTGTCACCCATAAATGCTGATAAATATAGGAATGAGTCGA
TTATAAATTTAAACCTTTTGTGGCATTATGCTACCAAAATATCTTT

>Sequence 3006

TGTTTGGTTCGACGCTCACTACTATTATGCGGCTAGTTGCTCCACCGCC
GTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACG
TAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAG
ATAGACCACCTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAA
GACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGC
TGCAGCGGATTCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCAGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGAACAGAACACAGGAGAAGGGCCCTGGGA
TCAATTTGGGGGAGGTCCCGGAGGAACCAAGTCTTTTTTTGTCCCGCTTGG
AACCCAGGGGGGCCACCTGGAATTCCTTAAGGCCACTTTGCACGTGCC
CCCTCCTTATAAAAAACCCCCGGGG

>Sequence 3007

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAATTTACACAGT
TTTCTTAGGAATGCTCTTTCTTTTTTTTCTCTTTGGACTCTACATTCCT
GTAGCTCCTATTCTTCAAGGGCACAGGGGCTTACTTAAACATAAAATTTT
ACAACCTTAAGTGAAGGGTGCCCTGCTTGCAAATGGAAAAGTGGCACAGA
GAGAACTTAAGTGCAGCAAGCAGGTGACAGAGCAAGGAACAGGATCCAAA
ATTATGATTTTTTGTGTGCTACTGAAGTAAAAGAATTTAAGAAGGTTTAA
CTCAGGGTCATAGGCTGGGTGGAAGACTGGGAAAAGGAAATCAGTAGTA
TCTATATCTAATTATGGTGACAGAA

>Sequence 3008

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGAACAAAAGACAAGGAGAAGGCCTTAAGGATCTACCGGGG
GGAGTTCCGGGAGAACCATTTTTTTTTTTCCCTTGGAACCCCTGGGCCC
CCCGAAAAATTTTTGGGCGCTTTTTCCGGGGGCCTTTTTAAAAAACACCC
CG

>Sequence 3009

ACCCCGCAGGCCGGAGCACCTACAGCATCGGCCAGCAACGCAATTTCTGTC
GTGACCAAGGGCGCACAGGTACCGATCCCGGTATTCGGCTCGGTGGTGGC
GAATACCAGGGCCTTACCGGCCGGCATCTACACAGACACCCTGACGGTGA
CTCTGGATTGGTAAAACATGAGGATGGACATCATGCATGCACTTGATCG
AAAGCAGTTTTTCCATTGGTGGCGCTGGTGTGGGTATCGGGCATCCAGGC
AGCCACCACCGTGACCGGGCAGATCAGCTCCACGCTGATCCTGACCAACA
GCTGCCTGGTCAACGGCGTGGGCGGTACCACCGGTTTGAAGTTCGGTACG
ATCAATTTCCGGCACCACCAACAGCCAGTTCACCAACCCAGTCCGGCCAAGT
GCTGGGCGGCGGCGGCGCACTGTCTGATCCAGTGTCTTCGGGCACCT

Table 3

CGCCGGTGATCACCGTGGGCGCCGGGTCCCATGACGGGCAATCCACCGGC
GGCACCCGGGCGCTGTATGACGGCGTGGCCAATTATGTCCGTATGACTT
TTACACCGGACTCCGGCATTAAACGCTCCTGGCCATTAACCGGACCAATC
AACGTGGCGCCAGCACCGGCCGTGCGCAAAACGTGGATATTTACGGCCCCG
GCCGTGGGCAAGGCGGGAAGTGGCGGCGGTACCCATACCGATTACGGGTC
CGGCAACTGGCTTTTAATGCCTTGAAACGGCCTTGTGGGCGGGCTGGCGG
TCATTACGGGTTGGGAATGCCTTGTC

>Sequence 3010

AGGTACTCTAAACTCAGATGGCTTATGACTAGAAAAGGTCACACCTTTTA
AAGACGCAGCTGCGTTCCCTCAGCTGTCAGGCTTGCTATTCGCAAACTCT
GTTACAAGACACCATCTTAGAAGAATGTTCTGAAAAAGCAAGATGCAATC
AAACAAATATGTGCGCCATAAATAGGAAGAAAAGTCTTAGTTGAAATCTGA
TTTCTTGGGAAACATTTTAAATGTATTTCTTTCAAAAAATAAAAAATATAA
CAAAACAAGAAAAGAACTACCTTCGAAATAAATATACTCGGAAATTGCAG
ACTTGATTTAGATTTCTTCTAGGAAAGAAAAACGTTTAAACCAGAATCA
TAGACACCTATAGCTGGAAGTGCCCTACAACCTATTGAGCGCAGGTGAAG
AAACTGAAGCCAAAAAGGTGAAGTCACTGGCTAGAATCTGCACAGCAGAC
GTGGAGGCCAGGATGAGATCCTCGCCAGTGCTCTCTTGTTACCATGCT
ACCTGTCTGTACCTGCCCC

>Sequence 3011

CCGGCAGGTACCAGTTTATCACCTAAATGCCGCAGGAATAATTATATCA
TTTACTATAGATTACTGGGCTTTTTGTTGGCTTCTTTGTTCATTTTTAAT
CTGCAAAATATAAAGATTGTGTTACATAATTCTTTAGGTTAAACATGAAA
TGATGGAAGAAGACTTCAACTTCCAGGAGAGATTTATTAGCTAGTGGATA
CTCAGTGCTCCCAACCAAAACCACTAGAAAAAAATGTATTTAAACAAATA
AATCAACTAGTTCAAGGAAATAGAGAGCTGAAAAGGCAAGAGACCTTGA
CGAAGTAAGACTCCAGATAAGGCAACACTTAGTGAGGTGAAGTGAAGTNTT
AAAGACTTTATCCTTGATGCATTTTATAATTCTGGGCATGTTTTANGCA
GAATAACAGTATTTAAATCCTGTAAAAAGGAATTCAGTTTGCAGATGCAA
AATAAGGTTGTAAATCAACTGGCCTTGAGAAAAGGTGGGCAACAATCCTT
TTAACCTGAAGTCTTAAAGCCAGACAGCCTATCTTAGATATTAGTCACA
AGGGGACCGGAAAAATTGCAAGGGAGAGTCCAAAAAAGGTTGCCAAGGTTG
CTTGTTTGTGAAAAATCCAGGCAAGTACCTTGCCCGGT

>Sequence 3012

CCGGGCAGGTACAACCACCCCGGGTATCCATAACCTAACAATAACAAT
TGTTAAGCATTCGGCCACACATGTTTCTTCAGCTCCCCACCTCCTCCCT
ATCCTCCCAGGTTCCCACTGAATTATATATCATTTCATTATATAAATAAT
CTGTATATTTAGTTACAGTCAATGAATTTCCACAAAGTGAACATGCTCA
TGCAAAACACACCTGCACTGGGAAATAGAAATTACAAACACCCGGAGGCC
CCTCTGCAATACTCTCTCAGTCTTTCTCACTCCTTCCCAAAAGAGTAG
CTACTATCACCTATTGTGAACCTTGATATATGGATTATAGAACATGTG
TATTTTTTGGGTTTGGCTACATTTGTCTAACATTTCCGCATACCT

>Sequence 3013

CCGGGCAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGTCTTTAAG
ATTATCTCTATGTTGGCTGGCTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCCAAAGCGGGAGGCCAACACTGGGCTACCCAAGAGTTGAC
CAAAGGTGATATTAATACATATGCTTACTTATTACCTTGTTTCGCACAGTT
CTAGTGTAAGTCTTGAAAAATCAAGTAAATTTGGAAACATAGTTGCACAAA
CTCTCATGAGTCACACAGTTAATCCAGAATATTATTCTAAGTTATCA
TAAAGCCAACAAGCAAAATATGATGTACCT

>Sequence 3014

ATCGATCTATACTATTGGCGAATGGCAGCTCCACCGTGGTGGCGGCCGAG
GTACGCGGGTCTCCAGCCCTCATGGGAGCCGGACTCCCTGAGACTCAA
GAAAAATGCACCGTCTGCGTTCTCTGCTGGGGTGACCCATAAGGAA
CACCCCCCTTCTCCCAACCACAGAAGATAATGCCAGGGACCACCAACA
TGGGCATGGNGCTGTGATGCCAATCTTAAGGGAAAAACACAAGTAAATTG

Table 3

GCTCCAGGACTGAGCTGGGGGAGCTGCTCTTTCTGTCCATGACTNTGAG
GCGGGATCTCGAGCGTCTGTCTGACGGGCCTTCTGTCTGCTGCTCTCG
CAGGTTTCAGACATTGAATCCAGGATTGCAGCCCTGAGGGCCGCAAGGCT
CACGGTGAAGCCCTCTGGAAAGCCCCGGAGGAAAGTCAAACCTCCGATAT
TTCTCCCTCGAGTGGCTGGGAACTTGGGCAGAGACCAGAGGACCCAAAT
GCAGACCCTTCAAGTGAAGCCAAAGCAATGGCTGTGCCCTATCTTCTGAG
AAGAAAAGTCAATAATTCCCTTGAAAGTCAAGGGTAAGATGATGATTCTT
TTGATCGGAAATCAGTGTACCTTGCCC

>Sequence 3015

AGGTACCATCTCTGTTTCTGAGGAAGCAGCAGAGGAGCCTATGTGATCCA
GAGAACTTGTCTTGGCTTCTGGAAGCAGAGATGCAGGAATGGACCAATA
AGGCATTAAACAAATTCATTTAGAATCTCAAGAAAGAAATATCTAACAGT
ATAATCATAATAACAAAATTTTGATTTCTTCAGAAGCACTCCAATAGCTT
CACCCGCATTAGCTAATCTTGTGCAGTGAGGAGGTGCAATTCCTCTAGT
CTCCCGGTACCTGCCCC

>Sequence 3016

CCGGGCAGGTACACAGATCCAGTTATCAACATAGCCAGATGGCTGGTGG
TAGAAGCAACCCTGTCCCTGTAGCACCTCTCTGTGCTGCTCAAAAGCA
TTAAACATCATTCTTAGATAAGAACAGAGACAAAGGATATGTCTTTAAC
ACTTTACAGTCTATAAAGTTTTTCCACAGCCACTGTCTCACTGAATCAAC
CCCTAAGAGACAGAAATGAAATCGCTGTTTTTACAACTGAGAAATTAC
GGGCCTTTGAAGTGTTCACAGCCTTCACAGCCCGCTGGTAAGAAGCAGN
AGATCAGGCCTTGGACCTGGGTCTTGTGATTCCAAAGCCCATGATCCCTC
GGATTATCAAGGCTCCACTCCAAGTGCCTACTGGGACTGCCTT

>Sequence 3017

ACGTACGCGGGGAGAACACCAGGTGCTGTTCTCAACAACGTCGCGCCTT
GACCATGTGATTGAGAAGGTGGTCCCCAATAACATCTATCTCAAGACCA
CTTTCCACAGCCTTTTAATCTCCCACTCCCACTCTCTCTCTTTGTTCTC
TTTCCACTCTGACGAATTAATTTAGCCCTTATCTTTTTCTTGCTTTAG
AAAAGTTCTCTCGAAGTTTAGACGTGTAGAATGTTAGTGTCTCAGCATAT
CTCGCCCAATCCCTCTTTTATAGGTGCAGAGACTGAGGCCACAGAGG
TTAAATGCCAGGCTCAAGGTGGACTGGGCCCCGGGTTTTTAAAAATAATG
GATCCCCCGGGGCTTCAGAAAATTCGGTTTAAAGCTTTTTCCACCCCC
GCA

>Sequence 3018

AGAAAGTGGCGCAGCAATGGAAAGTGTGCGCGAACAGCAGGACGCGTTC
TCCGTTGAATCGCACCGCCGCGCCATCGCCGCGCAGCAAGCCGGTTTCTT
CAAGGCCGAAACGACGCCCCGTCGAAATCATCACGCGTACGCCGAACCTGG
CCACAGGCCAGGTGGACGTATCGCGCCGACCGTCGACACCGACGAAGGC
GCGCGCGCCGATTTCGACGCTGGAGTCGCTGGGCAAACGAAACCCGTGTT
TGCCGCCAAGGGCACCGTCACGGCCGCCAACAGCTCGCAGATGTCCGACG
GCGCCGGTGCCTGCTGATCGTCAGCGAAAAATCCTGCGCGAACATAAC
CTGACTCCGCTGGCGAAATTCTCCTCGTTCGCCGTGCGCGGCGG

>Sequence 3019

AGGTACGCGGGTGAAGTAAAAGGGCACAGGAGAACTTTCTGAAATAATAA
AAATGTCTATATCTTGTGTTTGCATCGTAGTTACACAGGTGTAGACAGTT
GCTAAAACGCTAAAACTAAATGTGTAAGATTTATGCATTTTAGTGTATT
TAAATTATAACCCCCAGAAAGCATTGCCTCATTTTTCTGGAGGGTAAAT
ATGCTCGTTAGGAGCATAAGGGGATGATTTTGAGAAACCCCTTGCCCTGTC
ATTCTGTCAGTAAACCGCCACTAATTTCTGGTTTCAAAAAAGCAAGGT
CCATTGATGAAACTCCTTGTGCCTTAGTGACAAATAACATTGATAAGGC
CTACTGTCAACAAGAGTGTGGTTTGTATATCTTTTGTGTTTGTAGT

>Sequence 3020

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTCTGCTTAAACTCTTCAGAGGTTACCAT
CGCTTCAGAAAAAGATCAATACTCCTGACGTGGCAACCTGTGAGACTC
AGGACCGCTAGGAAATCAGCTCTTGTGTTACCCCTCTATCCATTACACTAC

Table 3

GATCCAGCTGGGTTTAGGCATCACTTCCTCTGAGCAATCCTCCCTGATGT
CATGAGGCAGTGCTGAGTGCCTTCTCTGGACCCTCTGTTTACTTGCCTGT
TAAATCCTGAACATCTGGAAGGGAGTCGTGTTTCAGCAACATATCTACGCC
TTGCAGCACGGTGCCTGGCCTGCAGCTGGTGTTCGCAAAACAGCTGCTGA
CTGACGGGATGCATTGATGTGTTTCCCAAGACATCCAGGAAA

>Sequence 3021

AGGTACAAGGCATTTTGTAACTGTAACCTCCCACTTAATCAACAAAAA
CAAAAACACTCATTTCTGAACATTCAAGTCATTATGATTAATCTTAATT
ACACCACAAAAGGTATTTTCAATGGTGATTTTGCAGGAGTGGGGTAACAG
TTTCGAAAAGCAACATTGTCAGAAACATAGTTGATTTTAAAGGTTCTTTCT
GGTGACTTTGACTTCTGCTTTTTTGAAGACCTTACACAGAGTTGTATTT
ATTTCTCCTGGAATATTTCAAGCAATTCAGAGTGAAAGGGTATACATTCC
AATTTGCGTATGAGATAAAATTTAGTTACATTGAGAAGCTATTTCTTTA
GTTACAGGGAAAAAATGTAGGGCTTTTGAAGCCTCTTGATTTCTAAT
ACGAG

>Sequence 3022

TCTGATCCTAGGATTTTTTTTTCCCTGCTTTGGCTGCCTCTGTTTTGGT
TCATGTGTCAAGCAGAGACGGGGAAAGCCAAACGACACAATGAGCGTTCT
CAGAAAGGAAACTTCTTCGGAATGAAAAGCTTTGGCCACATTGGAAAGGG
TAGAAGTC

>Sequence 3023

TGTTGAGCTAAAAAGGCTCATGCTAAAAGTGCTCATGGTAATCTCGTAAA
AAAAAGGGCTCGACGATATGACTTGGACGTTTTTTTTCCAATTAAGGCTT
TCCGTCTCTCCCCTCTTGAAGTGTAGGCCATTCAACAAAAAAAATTCGG
AACTGTCTTCAAAGGTTCAAGTAGTGTGTGTCTGAAAACTCTCGTACC
AGTGTAACCTTATTAAGAATAAATCAAGGGCCGTTTTTCCACCTCTT
GTGAAAAGACTTCCCCTTTCGTTGGCGGCTTTCTTCCTTGTTTTCCGGAA
CACCTTGTCCCGCTTTTACCCCGGATTAACTCTTGGTCCCGGGCCCTT
TTTCTTCCCCCTTTCC

>Sequence 3024

AGGTACAGAGGGCAAGGAAGGAATTTTTCTGTAATTTGGAAAAATGGGAA
CTGTGAGAAAGAAGGAGTTGGAAGCTCATACTTAGGGAGCATCTACAAGG
ACGTCTTTTTTCAAGTTGGTTGGAATATCCAAATCAAGGATTATTTAGAA
TCACCCAGATGATTAAAAACTACTGAGATCCAGGTGTATTTAGCAGT
TCTGACAATTGCTCTGGGTCGAAGCTTGAATCAGTAGTTAAGAAAAACAA
CAAACAAAACAAATTTGGGGCTTTTCTCACTGATTTACAGTTAAAGCTC
ATTTACTCTTCTATGACTTTAGATGGAGGATATTTCCAAGTCTTCAGGA
TGGAGACATGGNAGGGAAGTGAGACTAGTGATGTC

>Sequence 3025

AGGTACACTCCAGTATGTAGATAACTTTTTGTGTGTAGCCCCAACCTGGGA
GACATCTGATCAAGTTACGAAAAAGACCCTGAATTTCTGGCACACAGGG
GATACAAAGTGTTCAAAAAGTAGGCTCAAATCACCTTCAACTGGTTTAA
TATTTGGGGTATATTTTGATCCCCAGGCCCTGGCAAATATCCCCAGAATG
GTGCAAGATATATGGTTTAGGAGCCCCAGTACCTGCCCG

>Sequence 3026

CCGGGCAGGTACTGGGAATGACTGAGTAGTCACAAATTCAGAGAGCTGCT
GGGAGGTAGATGAGTTGGGGCTGGGAGGTGTCCATGGGATTTGGGGGCTT
GAGGGTCACGGTCACCTCAAGACAGCAGGATGGGGTGGAGAGCAGGTGAG
GGGCGATCAGAGAAACAAAGGGAGTGAGTGAAGGCAACTCTGTCTTTGAG
GGGACAGCAGAGCAAGCAGGCTGAAGGTCTGGGCGCAGAATGTGGTGCAC
AGGAGGTGGGTGGGAGGGAATTTACATATCACCCATCTGACCTGCTTTGT
GACCTTCTCCAATATTGTTGTAGAGAAGAAATAAGAGAACACGTGTGGCC
AGACACCATGGCTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTTGGAG

>Sequence 3027

AGGTACTGTTGAGGGACTCACCATAGATCTGAGGGAGGAAGGAGCTTAGA
TTTGGGAAACACTGGGGTGGATCCCTCTTCTGTTGAGTAGGGGCACTTAA

Table 3

GACACCCTGCTGTTGTGTTGTTCTCCAGTGCTAGATCCCAGAACAAAAT
TACTTCCTCCACCACCTTTTCAGATTTCTCCTTTGGTTGCCTCTTGCGTT
ACTTTCAGGGTTTACAGTTGAATTAACAGGTGGGAAGAAAGAGGTCTCT
GCCATCTTTTCTATACCAGAAGTCTCATACAGTGTATTCAATAACACTAT
TAATTAATAATAATACTATTACAATTAATAATAATTACTTTAATTATT
ATTTTCATCTGTGTCTTATTTTATGTGTATTTTACAG

>Sequence 3028

AGGTACTTAAGAGTGTGGCCTGAACCCAGCAGGGCCTTGGGTGAGATCTC
AGCTCAGCTACTTCATAGTGGAGACACCGTGAGAAAGCTATGTAACCTTCT
CCAGGCCTCAGCTTCTTCAGCTGAAAATGGAGCTTAACAAAAAGCACTT
TCCTCATAGGGTTATCATGAAGAGTAAAGAAATCAGTAAGTTTAAAGTG
CTAGAACAGTGGCTGGTGCCTGGTCCATACTCATTAAATGGTTAACTCAT
TAGCCAGTTGTTGGACCTTGCCCCGGGCGGCGCTTTTAAAACTAGGG
GGATCCCCCGGGCCTGGNAGGGAATTTCCAAATTCAAACCTTATTCTGA
AACCCGGTCAAACCTTTAAGGGGGGGGGCCCCGGAACCCCAAATTTT
TGGGTCCCTTTTAAAGGGGGGGTTAAA

>Sequence 3029

CCGGGCAGGTACAAAAATGACCGCAGCAGCATATTTCTAAGATCCCTGA
AAACAGCTAAGATCCCTGAAAGCAACTCAAATGTCCATCAATAGAATGAT
GGATATTATTCTACCCCATTTGAAACATTTACACACAAGTTTGTGTTTT
ATTTTATTTATTTATTTATTTATTTTTCATGTCAATGAATTCAAAGGAA
TCACACATAGGTTTTGTATAGAAACAGCACTACATTTCTGTAAGGGGTG
CTTTTCAAGATATCTGTGTTCACTAGTTGTAGCCTGCGACTGGAGGCT
CTGTGTCAAGCATTCCTTGTCTACTGATTCTACCATACCCCTCTTTGT
TCCCAGAACATTGTACCTCGGCCGCTCTAA

>Sequence 3030

AGGTACGCGGTGTGCAGCCACAGTGAGCTTCTGAACATTTCTTCTCAGA
CTAAGCTCTTACACACAGTTGCAGTTGAAAGAAAGAAATTGCTTGACATGG
CCACAGGAGCAGGCAGCTTCTGCAGACATGACAGTCAACGCAAACCTCAT
GTCACTGTGGGCAGACACATGTTTGCAAAGAGACTCAGAGCCAAACAAGC
ACACTCAATGTGCTTTGCCCAAATTTACCCATTAGGTAAATCTTCCCTCC
TCCCAAGAAGAAAGTGGAGAGAGCATGAGTCTCACATGGAAAACCTGAA
CTCAGGGAAAAGGGAGGCTTACCAATTATTTGGGGCATTGGGTTTAAAGT
TTTTCTTGAAAATTAAGTTCCAGGGTTTGGCTTTTGGGGTTACCCAATT
A

>Sequence 3031

AGGTACAGCCCTGAGCTGCATCATTTAAAGACCAATTGTTAAGGACCAAT
CTGAGGGCCTGTGCATTAGTTAAACTCCTTATCTGGTCATAGAGGGTGG
TGTGGTTTGGACGCGTTCCCTTGTCTGTGCAATTTCCAACAGAGGCAAG
TGCGCATTTGAGACAGGTTGAGGGTTCAAGCTGTCCAATCCCTGCTCATC
TGCAGCACACCAAGGAATGTGGACTAATGAAAAAAACTGCATGCATGC
AAGGGCCCTTACACTGGCTTGGATTTTTCTAATCTTCACAATAAACTCT
GTGTTGAGAAAAAATCCTGGGTGTAAACCCCCCACTTTTGGAGGGGGG
ATAACGCCAAATCACCTTAAGTTCACGGGGTTTAAATACCAACCTGGC
CC

>Sequence 3032

CCGGGCAGGTACCACACACACACAGGCACACGCAGGCACACACGCAGACA
CACACACACATAAACACACAGAGTTCACTAGTCCGAGTTACTGATTTTCT
TAGGATTCTCAAAGTGACAACACCGGAAACAAGGTAATTCATGTTAAAC
ACAAGGGTTATATCAGTAAGAGATGGGATCCCCGAAGTAAACCGTGGAAT
TTGAATCAAGCTTCGAAGAGCTAAAAAAGAAATTGGAGTTTCAACATTC
ACCTTCTTGAATCCTTAAGAAATACAGAAAGTTCAAAATAGAAAAACATT
ACCAAGTTTTCAGGATACCAAAGGTTGAAAACCATTTTGGGAATTAACCC
TACATTTTAAAAAAGAATTTTGGAAAAATTCAGTGTGGCTTGAAA

>Sequence 3033

AGGTACTGTCTTTGAAAGCAGAAAGGTAGAGCAATCATTAGGGTGGCAC

Table 3

GAGGGCATTGAGAGTGCTATGCATTGTCATTTACTCAATAAGTTGTAGTA
TTAAAGACGGCCACGGGTGTGCATCAGGCTGTATGGGTAGGAATATTCT
AGAGGTTTTTCTTTCTGGGCTTAATTCCTCCCAACCAGATAAAATACCTGA
TGTTTAAAATTTTGGGTTTTTAAAAAAATCACCCCAAGAAACCTTCTGTT
TAACAAGTCCCTATATGTACCTGCCCCG

>Sequence 3034

AGGTACGCGGGGGAGATTCAAAGCATAGCATGTCTACCTGAACATCCTCA
GATCCTGCTGACATCACCAGTGGAGGTCCTCTGCTGATTGATATAAATCA
TTTTCAAATCCAGCAATGCATTGATGACTGTTAATTCATGCTCCTCAAA
CTTGCCCAAGAAATGCCTCTAATAGGTAAGGGAAAGAGAAGATACCTCAGT
ATGTATCCTATGGCAATGCATCTCAAAAATGATACTTATTTAAAGACTCT
GTTTTTAGGTAAAAAGAAATTATTCAAATGTATTCTGAAAATGTTATTGG
TTTTAATATAAAATGATATGTTCTCCAAATCTTTAAGTGGGATTGAAGAT
CCAGGAAGATGTATCTTGATATTCTTGATCATT

>Sequence 3035

AGGTACATTGACAGTGCTTCTGGTTTCAGCACACATGGAGATATAGAATT
GAAATTGCTCTGCTTCTTTACAAATGACTCAGAGTGTGCTTGTCTTCC
CTAAAATGTTGCCAGCATGTAAAGGATTTTCAATGAGCAGTGCAATAAGC
CAGCAACTGGGAAGGCTTGGAGCGGCACTGATATAACGTGGTGTCTGCAC
ACAGATAATCAGGGCTGGAGCCAAGTCTCGGTAGCGCTGTGCATTATCCT
GGTCACATACTGGAAGTTTTGTTTATCCAAGTGGTTGCTCTTGAAGCTG
GTGAGAGCCCTGCCAGGATGTGGAGTGGACTTCCTAGCAGAGGCAGTACC
TGCCCCG

>Sequence 3036

CCGGGCAGGTACCACCACGCCTAGATAACTTTTTGTATTTTAAATAGAGA
CAGAGTTTCACCACGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTGACCTCAAGT
GATCTGCCTGCCTGGGCCTCCCAAAGTCTGGGATTACAGGCATAAGCCA
GCACACCTGGCCGTAAACTAGTTATTTTAAATCATGCTACACAAAGAAGA
CATTTCTCCAAAGGAAATATATAAAGGGAACACTGTTGAAATAAATGGA
AAGCTAAAAGTCTCAGCATAGAAGCTATAAAAAGAAACAAGTGGAAATTG
TAGAACTGAAAATACAATAACAAAATTTACTGGAAGGTCTCAACACAATG
AAGATGACTGAGGGAAGAGTCAGTAAATTTGAAG

>Sequence 3037

CCGGGCAGGTACAAAATGACCACAGCAGCATATTTCTAAGATCCCTGA
AAACAGCTAAGATCCCTGAAAGCAACTCAAATGTCCATCAATAGAATGAT
GGATATTATTCTACCCCATTTGAAACATTTACACACAAGTTTTGTGTTTT
ATTTTATTTTATTTATTTATTTATTTTTCATGTCAATGAATTCAAAGGAA
TCACACATAGGTTTTTGTATAGAAACAGCACTACATTTCTGTAAAGAGGTG
CTTTTCAAGATATCTGTGTTCACTAGTTGTAGCCTGCAACTGGAGGGCT
CTGTGTCAAGGCATTCCACTTGCTACTAGTTTCCTACCATACCCCTTTTTT
GTTCCCAAAACATTTGGACCCTGGGCCCCGTTCTTAAAACCTG

>Sequence 3038

AGGTACACCGCACACCACAGGGTGGCTGCACTTTTTGGGTGGTGGGGTGG
GGATGGGGGCAGGTATGATCAATCATCCAAACCAGGGCATTTTAAAGAGT
AAAAGGAGGCTCTACTGATAACATGCTGCAACAACAGATGTGACTAGGAA

>Sequence 3039

AGGTACCAACTGAAAAATAAGACAACCAATCCCATCATGGTGCCAACCAC
TCTAGTTGCTTTGGCAAGTCACTTATTTATCCATCTTGGCTTTCTTGCT
CAAAAATGATGGATAGCTACACCTCACAGTGAGGATTCAATCATGTAAGC
AAAGTGCCTTGAAGACAGGAAGCCAGACATTATAGGGGCATAATTTTTC
CCTGAAATGCATTTGGTATGGGTTGGGCATCAGATGTTTCTGATTTGTGA
ATTAGTCTGAGAAATGTAGACATGCAATGGTTTAAAGGATTGCTAGGAGCA
AAACAGAACCATGTTGTGTGTTTATGGGTAATCAGCCAGTTTGGCAAACC
ACCAAGTGGCTGAAACTGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTC

>Sequence 3040

CCGGGCAGGTACTTGTGTGGGTGTCTTACCTTGCAATTAGAATATCCTAGG

Table 3

CCTTTCTAATTCTTCCTCTTGAATTCCTGTGTCACATCTGAGGTCAT
CTCTTGGATTTAAATACATTTGGTCTGAAATTTCTCAAAGTCTGAATAAA
ATGCCATAGTAAGTCCAACATATATGGTTTCATGTAGGGTAAAGTAACCAT
TGTGGAAGGATTACGATAAACTGTGTGACAATAAATAGAATAAAAGATG
GCAAAACAATCTGTAAATTACAAAGTGTATAAAAAATGCATTGAATTTCT
AGTGTCTTACACTTTTCATATTTCTCATTGGCACATCAATCAGACCTTGC
CTTCCTAAAGTGGGAGGAAGAAAAAGGCTG

>Sequence 3041

AGGACGCGGGGAGTGTAAATATTTATGTGGCTTTTCTCCTCGCATTTG
CTAGCATGAATGCAGGGGCATGAAAGTCTGAATAGGGCTTTCAACCATCA
CCTGGGGCTTAGAAAAATGAAAAATCAGAGTTTAGGATACGTCAAAAAGGGC
CACATTGTAGAGTGGATAGCAATCCATTCAAAGCTCAGCACTAACAAAT
ATTAACTTCAGATTTAAATCAATTCAATTATTGATTCAAAAAAGTTAAT
GCGACCTTATCATAACTCCTGGCCAAAAGAAAAATACACTTCTTTGGGA
AGAATATAGCATCATTTAGATCCTCAAATGAATGCTACACATGGTCAGAC
GAAGTGTTTAACAGCCAATCAAAATAATCAAGT

>Sequence 3042

CCGGGCAGGTAATCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCTCTGCACT
GCCATTTCAATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTT
GATAAACAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTACTTG
TTTGCATCCGAAGGACAGGGACTACATGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAG
GAATCACATTCAAACCTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGC
CTACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCTTTTCTCAATACACCCTTTGCTT
TAACCAGGGGGACCTTCCACTGTCTCTCTATGTGTTATATTAGTTCCTG
ACTGTTAGTACCTCC

>Sequence 3043

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTTTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGGTCCTTATGCTACTTTCAGTACGATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTTCTTGAAATTTGCAAGGTGTTTGGGTTTATGGTTTAAGCTTTGTTT
AGCTTTTCA

>Sequence 3044

AGGTACAATTTGCATGCACGGACTTCTACATACAGAATACTTAAACAGTT
CATTGTATTGAAACACGCTTAAAAATGGCCCTAGCACTTGCTGCAATCCT
GCTGTGTAGGAGTTAGCCAGGTTGTGTCTGCTCCCTCTAGACTATTCTAT
ACATCAAGAACTAAAAAAGAAGAGCAATCCCAGCATGTGGCTGGATGCAC
ATCAAAGCCAAGTCTGCCATGAATTATTTTCTTCTGTTCCCTTTTCATT
AGGTCATGAAGCACACATACTGCTACAGGAAAGGGCAAAAGGCAATGTCA
AGTGCTGTGTAATTGTTGGGTTCTTTAGTGGCAAAGGCCAACAAATGTTGC
AGCCAAAAGGGCATTTAAGAAT

>Sequence 3045

CCGGGCAGGTACGCGGGGGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTA
GGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGGCAGGAACCTATTTA
TAAACATCCTGCAGGAAAATGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGA
CATGCTTGGTGTCTTGGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATAT
GTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAG
AGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGA
TGGTGTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAA
GAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAAGAA
GCCGGCTTGTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTTGAAGCTAGCCATAC
TGGGCTTC

Table 3

>Sequence 3046

CCGGGCAGGTACCTATCCAGAGGGTTCTACCCCATGTAGAACCTCTCTT
TTCTGTTACCTGATTAGGTGTAGAAGTAGCCAGTCAAATTCATCCTCGC
TGCCACTGTTATTTCTGCCCCACCTCTAAGCATTTTCTTTCTTCATTC
ACCACTTTTTTAAACATGTGTAATACATCAGTAACTAATTTATAATATTC
CACTCCAATCCATCAACCTCAGTAAATTTAATATTCACATCATCAGCCCT
TCATATCCATACATTACTTCAAATTCCTTATTCTGTTTGACTCCATGGAT
TTGCATCACCTCTCCACAGCAGCAAGGCCAAGACCCAAACACTGAAAGTC
TCTGAGGGCTCCATCTTGAGCCTCTTGAGAATCTCTAACTGGAACCACTG
CCACTGCCATTTCTTTCAATTCACCACCGCCTGATTTCTACTGTCTCT
TGTT

>Sequence 3047

CCGGGCAGGTACCACTTGAGCCCCGGCATTTAACTCTGTGGGCCTCAGT
CTCTGCACCTATAAAAGGAGGGATTGGGCGAGATATGCTGAGGACACTA
ACATTCTACACGTCTAAACTTCGAGGAACTTTCTAAAGCAAGAAAACGA
ATAAGGGCTAAATTTAATTCGTCAAGTGGAAAGAGAACAAAGAGAGAGG
ACTGGGAGTGGGAGATTAAAAGGCTGTGGAAAGTGGTCTTGAGATAGATG
TTATTGGGGACCAACCTTCTTAATGCACTGGTCAAGCGCCGGACGTTGTT
GAGAACAGCACCTGGTGTCTGGGCTTGGGTGATTGGGTCAACCCCCGGG
TACCTG

>Sequence 3048

CCGGGCAGGTACCTTCAGGCCTGGGGCCTGTGCCAATAGAGTATTACTGG
ATATAGGAATAGCTCTGACACCTCAAGGTCACCTAGAAAGTTGAAGGATT
TCAGGGCTCACATATTTAGACTCAAACCTCTAGAACACTGTTCTGACCC
AGCTGAGCTATTGAAGATAGTTTTCACGGCACTGCTATCCTTGATTGACC
TCCTAGGGGATCTGTCTCTCTTGAGAATAGGCCTCAACTCTAATTTCTT
GGGCCAAAGACCAAGAGTGGGCAAGGGGAGCCTAGCCTGCACCTTGCCAC
CTGGTGTGGCCATTATCAGGGTGCCAGGAGCTGAAGTGGCACATGTTAG
TGTCTACAGAGTGCCACGTGGGTTAGTGCTAGGTCTTCCAGGAGGCTCAG
CCACTGATGACTTTAAGGCATGCAGGTCTCCAGCATGGCTGCAGGAAAT

>Sequence 3049

CCGGGCAGGTACTTGTGTGGGTGTCTTACCTTGCAATTAGAATATCCTAGG
CCTTTCTAATTCTTCTCTGAATTCCTGTGTCACTCATCTGAGGTCAT
CTCTTGGATTTAAATACATTTGGTCTGAAATTTCTCAAACCTGCTGAATAAA
ATGCCATAGTAAGTCCAACTATATGGTTTCATGTAGGGTAAAGTAACCAT
TGTGGAAGGATTACGATAAACTGTGTGACAATAAATAGAATAAAAGATG
GCAAAACAATCTGTAAATTACAAAGTGTATATAAAATGCATTGAATTTCT
AGTGTCTTACACTTTTCATATTTCTCATTGGCACATCAATCAGACCTTGC
CTTCCTAAAGTGGGAGGAAGAAAAAGGCTGCACCTGTCTGGGCTGAAGGT
CTGGGCAGAACACTAGCAAACTTTTAATAAATCTTCATGTTACCACCCC
AAACTCATTAGGGCCCT

>Sequence 3050

AGGTACGCGGGTCGTTGTTGTTTATATCTAAGAAAGAAAAAATGAATAA
TTATCTGAGTTTCTGAGCTTTATGACCAATAGCATTGTTTCTCAATATA
TTTTTTCAATGGATGGGTATATCAGAGCAATAAGCTAAATTATGCTGTAG
TAACCAACCACCGCTTCATTTGGTGAATTGACATAAAGATTCTTACTT
GCTCACACTAAACTTCCTCCTGAGGTTTGGTCTGTGCTGCATTTTGAAT
TGCCTTCACTTTGGAACCTATCATGGGGCAGCAGTTACTATATGGATTTT
TATTGATCACTGTGTATAGAGAAAAAGAACATCAGGGACTCTTCTGGCAA
CAGTTAATTGCTCCAGTCTGGAAATGTTGCACAACTCATTGTCTGGAATT
AGTTGCAAGGCAACATTCAATCACAAGAAGGAGACAAAN

>Sequence 3051

CCGGGCAGGTACAGTGACATGATCATAGCTCACTGCAGCCTTGAACCTCCC
TGGGCTCAGGTGATCCTCTCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGACTACA
GGCATGCACCACGACGCCTGGCTATTTTTCTTCTTCTTCTTCTTTTTT
TTTTTTTTGGTGGAGAGGGGGCTTTGCCATGTTGCCAGGCTGGTAGGAT

Table 3

CTGTCCTTTTTTAACAAGGAATTAGAAAGGGCTGCTTCGTATATCTTCATG
ACACCTAACAAGCTGTTTTCTCTCTTTGTTCCCTCAGAAATGCATGCAGT
TTAATTTTTCTTTACCTATACAGGATAACTCTTATCATAACAAACAAACA
GTAAGGAAAACATAAAATACGAAAGCAAACATTACCATAAAATTCACCCCCA
GGATCACAACTTGGACCATTTT

>Sequence 3052

TTTCCTCCCCGTGATTACGGCCTGCTGGCTTCTCCAGGACTGGGTAAAGG
CACAGCTAAAGCTGTTCTCTTGGCCCTGCAGAGCCAAACCTGGACCTTT
CCAGGAAATGGATAAAATACCATTTCACTTCATTCACTGCTGCCTGT
GGTGCCTGAATACATACCCTGTGGCATCATCTGTGAGTTATCCACACTTC
CCACAGCAGATGCATAGGGAGGAGGTACCTGCCCG

>Sequence 3053

CCGGGCAGGTACAAGATGCACACAGATGGGAGGAGCTGCCTTGAGCGAGA
GGACACTGTCCTGGAGGTGACAGAGAGCAACACCACATCAGTGGTGGATG
GGGATAAACGGGTGAAACGGCGGCTGCTCATGGAAACGTGTGCTGTCAAC
AATGGAGGCTGTGACCGCACCTGTAAGGATACTTCGACAGGTGTCCACTG
CAGTTGTCCTGTTGGATTCACTCTCCAGTTGGATGGGAAGACATGTAAAG
ATATTGATGAGTGCCAGACCCGCAATGGAGGTTGTGATCATTTCTGCAAA
AACATCGTGGGCAGTTTTGACTGCGGCTGCAAGAAAGGATTTAAATTATT
AACAGATGAGAAGTCTTGCCAAGATGTGGATGAGTGCTCTTTGGATAGGA
CCTGTGACCACAGCTG

>Sequence 3054

CCGGGCAGGTACCTGCCCTAGCAAACCTCTCCTAAGTGAGAGAATGAGGCCT
GGGTCTCTTGACAATTAAGCTTTGCTCTGTTCTTGGACTAAATCCAGAC
ATAACCACGTCAGGCTCCTCATCTGCTGGGAAGCAGATTGCACTGGATTT
CACAGTCACGGAAAACCTTTGACTGTGTGTACCT

>Sequence 3055

AGAGGCAGTCCTGGATGAATTCAGGCTGCAAAGTGCCCTGTGACCTGGCC
CTTGGGAAGCCACGCTCTGATGAGGTTTGCAGATCTCCCCGCAATCCAGG
GCCAAGCATGAATGAAGGTGTTAGGCATTTCAAGGATGCGACTAGGACGT
GCTGCTGTCTCAGGTTACATTATACTGAAATAAGGTCCTGGCCAGACAG
CACCATAAGTTAATTGAGGTGTTTGGGAGATACTCAAAATGGGTGTTAAT
ATTTCCAGGCAATATTTCAAGGCTCAGAGCCTCTATTCAAAAGATAAC
TGAAAGGCTAGCAAAGGGTATTGCAAAGGTATATTCTGATTTCTGACAGG
AAGATCGATGGATGGACAGTGAGAGTATAAAGACCTTAGGGTTTGGGGTT
CTGATTTGGCCTTGGTCTGTTGA

>Sequence 3056

AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT
TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTTGATAAA
CAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTTGCA
TCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATCA
CATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACGA
TCCATTGAGGCAAAGGTTTCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTTTAGCCA
GGGGGACCTCCCACTGTCTCTCTATGTGTTCTATTGTTCTGACTGTT
AGTACCTGCCCCG

>Sequence 3057

CCGGGCAGGTACTGCCTGTGCGTAGCTGCATTAAACCAAATGATCAAGAA
TATCAAGATACATCTTCCTGGATCTTCAATCCCCTTAAAGATTGGGAGA
ACATATCATTTTATATTAACCAATAACATTTTCAAGATACATTTGAAT
AATTTCTTTTACCTAAACAGAGTCTTTAAATAAGTATCATTTTGGAGA
TGCAATTGCCATAGGATACATACTGAGGTATCTTCTTTCTCTTACCTAT
TAGAGGCATTTCTGGGCAAGTTTGGAGAGCATGGAATTAACAGTCATCAA
TGCAATTGCTGGATTTGAAAATGATTATATCAATCAGCAGAGGACCTCCA
CTGGTGATGTCAGCAGGATCTGAGGGATGTTCAAGGTAGACATGCTATGCT
TTGAACCTCCCCCGGTACCTTGCCCGCTCTT

>Sequence 3058

Table 3

CGGGCAGGTACCCAACAATTTGAGTAACGTCACCTTGTGAGAAGGAGACAT
TTTTGAGTCATGCCATAGATTTGAGCCCTGCTCCATCATTTACTTGCTGT
GGGACTTTGGACCTGCATCCACCCTCTCAGAACTTGTGTCTTCATTGTGT
ATCACCTATTTTACAGATTGTTGTGAGATTAAACAAGGTAAGATACAAAA
GGGTCCTAATACACTGACTGTAAAACTGAGCAGTGACTTAGAATAATCT
CTTGAGCAGTCCAGGGCACATATTGACCTCTTAAGTCTCCTTTAGAGTTA
TAATATTAGCATAATAACACTGAGCTTTAAGAAAAGTCTTTAAGCCAGTG
ATTCCGTGTATATACCCTCCAGAGGGATTCCAAATCCCCAGGAACTGAA
TGAAAGTCATGGTTGAATGCACTCGTATGCATN
>Sequence 3059
AGGTACGCGGGGGGAGCCGGGCTCCCTGAGACTCAAGAAAATGCACCCGA
CCTGCGTTCTCTGCTGCTGGGGTGACCCATAAGGAACACCCCCGCTTCT
CAACAACCACAGAAGATAAATGCCAAGGGGACCACCAACATGGGCATGGG
GCTGTGATGCCAATCTTAAGGAAAAACACACGTAAAAATCGGCTCCAGGAC
TGAGCTGGGGGACGCTGCTCTTCTGTCCATGACTTTGAGCGGGATCTC
GAGCGTCTGTCTGACGGGCCCTTCTGTCTGCTGTCTCTCGCAGGTTTCAG
ACATTGAATCCATGATTGCAGCCCTGAGGGCCGAGGGCTCACGGCGAAT
CCCTCGGGAAGCCCCGGAGGAAGGCAAACTCCCGATATTTCTCCCTCG
AGTGGCTGGGAAACTTGGCAAGAGACCT
>Sequence 3060
CCGGGCAGGTATATCAGTAACTATTATGAGATGTTCTGCTGTGATCACGT
GGCCTGCCTGTATCAGGAAAGGGAGAAAATGGAGGGGAGGACT
>Sequence 3061
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGGAGTCTTGCTGT
CACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAGGCTTCGC
CCCCTGGGGTTCACGTGTGTTTCTAATTTTTTAAGGCCCTACTTTAATTC
TACTGTCACTAAATAAAAAAGAACAAAAGCTTTTTCTTTAAAAACCCTA
GACATCATGTTCTGCTTCTGCTGGAAAAAGAGACAGGATATCACCATCT
CAAACCAGCACCTTTCAGCAACTGAAGCCTTTTTGTCTCACCCTGAGTG
TTAAGACAATGGCTCCCTCACACATCACAGGCCCTGGAAGTGCTACAACA
GCTGAATGGGTTTTTCATGGGACATAAATCACTTTCCCACTACCTGCCACC
TACAAACCTACTTCTTA
>Sequence 3062
CCGGGCAGGTACAAGTTTCAGCCACTGGTGGTTTGCCAACTGGCTGATT
ACCCATAAACACACAACATGGTTCTGTTTTGCTCCTAGCAATCCTTAAAC
CATTGATGTCTAACATTCTCAGACTAATTCACAAATCAGAAACATCTGA
TGCCCAACCCATACCAAAATGCATTTAGGGCAAAAATTATGCTCCTATAA
TGTCTGGCTTCTGTCTTCAAGGCCTTTGCTTACATGACTGAATCCTCA
CTGTGAGGTGTAGCTATCCATCATTTTTGAGCAAGAAAGCCAAGATGGAT
AAATAAGTGACTTGCCCAAGACAAGTAGAGTGGTTGGCACCATGATGGGA
TTGGTTGTCTTATTTTTCAGTTGGTACCT
>Sequence 3063
CCGGGCAGGTACTGTTTCTCCAGCTACAGTCTGTACAGCTTCCCTTGGC
TAGGAAAGGGAAATCCCTTGACCCCTTGCACTTTGTGGGTGAGGTGACAC
CCTGCCCCAGTTTCGGCTCACCTCCGTGGGCTGCACCCACTGTCCAACCA
GTCCCACTGAGATGAACCAGGTGCCTCAGTTGGAATGCAGAAATCACCT
GCCTTCTGCTTCGATCTCGCTGGGAGCTACAGACCAGAGCTGTTCTATT
CAGCCATCTTGGAAGCAACCAAAAGACTGATTTTTAAATGGAAAAAAAT
GTTTTCTGACAGAGTATAAAAAATATAAAAGAGTATCTAACCCTGCAA
AGAGAGGTCTTATGAAATTCAAGGGGTGAACCCTGGCTTTCTGTGAAAAG
AAAGGCCGTCTT
>Sequence 3064
CCGGGCAGGTACCTATAGCACAAGCTGATGATAGCTGGCAACTGAACATT
TGGCTTCAATGTGAGAGTAATAGAGTGTGGCAAACTGCAGAGCTCATGCT
CCGCTAAAAGGGGACGCTGCTGCTCAGCTCCTGCCAATTACCACCATGC
AGGAATTTGGCCTAGTGTGCTCAGCTCCTCTGTTTTTACCAGAAGCTAG

Table 3

GAATCTGGGTTTTATGTGAAATGGCCTAATTTTTAAATGTTAGCATCCA
CTCTGAAAAAAAAGCAAAACACCGTGTGGGCCAAATAAAACATTGCTGG
CCAAATGCAGCCTGATTGCTCTGTTTTCAACCCCTGGCACAGAATTTTG
TTCATTTCTCTCTTGTGGTACCT

>Sequence 3065

AGGTACAAGTTTCAGCCACTGGTGGTTTGCCAACTGGCTGATTACCCAT
AAACACACAACATGGTTCTGTTTTGCTCCTAGCAATCCTTAAACCATGTC
ATGCTAACATTCTCAGACTAATTCACAAATCAGAAACATCTGATGCCCA
ACCCATACCAAATGCATTTTCAGGGCAAAAATTATGCTCCTATAATGTCTG
GCTTCCTGTCTTCAAGGCACTTTGCTTACATGACTGAATCCTCACTGTGA
GGTGTAGCTATCCATCATTTTTGAGCAAGAAAGCCAAGATGGATAAATAA
GTGACTTTCCCAAGACAACCTAGAGTGGTTGGCACCATGATGGGATTGGTT
GTCTTATTTTTTCAGTTGGTCCTGCCCG

>Sequence 3066

AGGTACCCAGCAGAATTCTCACATGTGCTTATTTTGAAATTAACCAATG
CAAAAGTTTTTACCCTGAGGTGTTGCTAATTCATGAACCTATTCTCTTGA
CAGTTTTTCCCTCCAATATAACCTATATCTTATTAATGTCTTTTCTTCT
TCTAGATTGTTTCCAATAGTAGCTCAATTTTAGCTTTGTTTCAGGCTCCAA
ATTAGAAAAACGCTGAGATTAGCCAAATATTTGAACACTGTAAGGTATTA
ATCAGTTTAATCTGAAAAAAAAGGTATAAGAACACTTCCTACAGTTCCAG
AAGAGTGAGCTGTCCTGGCTGAGGGTTATTTTATAAGCACCTACATGTAT
GGACACTAATGGTGAGTCATCACCAGAGGAAGATGAAAAATCTGGACTCT
GTATTGTGTTGA

>Sequence 3067

CCGGGCAGGTACCTATAGCACAAGCTGATGATAGCTGGCAACTGAACATT
TGGCTTCAATGTCAGAGTAATAGAGTGTGGCAACTGCAGAGCTCATGCT
CCGCCTAAAAGGGGCAGCTGCTGCTCAGCTCCTGCCAATTACCACCATGC
AGGAATTTGGCCTAGTGTGCTCAGCTCCTCCTGTTTTTACCAGAAGCTAG
GAATCTGGGTTTTATGTGAAATGGCCTAATTTTTAAATGTTAGCATCCA
CTCTGAAAAAAAAGCAAAACACCGTGTGGGCCAAATAAAACATTGCTGG
CCAAATGCAGCCTGATTGCTCTGTTTTCAACCCCTGGCACAGAATTTTG
TTCATT

>Sequence 3068

AGGTACCAACTGAAAAATAAGACAACCAATCCCATCATGGTGCCAACCAC
TCTAGTTGTCTTGGGCAAGTCACTTATTTATCCATCTTGGCCTTCTTGCT
CAAAAATGATGGATAGCTACACCTCACAGTGAGGATTCAGTCATGTAAGC
AAAGTGCCTTGAAGACAGGAAGCCAGGCATTATAGGAGCATAATTTTTGT
CCTGAAATGCATTTGGTATGGGTTGGGCATCAGATGTTTCTGATTTGTGA
ATTAGTCTGAGAATGTTAGACATGCAATGGTTTAAAGGATTGCTAGGAGCA
AAACAGAACCATGTTGTGTGTTTATGGGTAATCAGCCAGTTTGGCAAACC
ACCAAGTGGCTGAAAACCTGTACCTGCCCG

>Sequence 3069

GCTCGACACCTGTGCGATGGGCATGTGCGCCGACTTGCAGCGCCGCCGTGC
TGGAAGGCGCCACCATTGTGCGCGTGGGCAAGTGCCATCTTCGGTTCCCGT
AATTACTCTCACTGATTGAATGAAAGAATCACCATGACGACAGAATTGAA
CATCGTCTTCGTGGGCGGAGGCAATATGGCCGCCGCCCTGATCGCCGGCC
TGGCAGGCAAATTGACCCTGGGCGGCAATATCCACGTGATCGACCCCAT
GCGCCGCGCTGAAAAAATTGCAGGCGCAGTTTCGGCGTCACGACGGCGAC
TGCCGCCGGTGAAAGCGCTGCGGGGCGTGGACGTGATCGTGTGGCCGTGA
AACCAGCAAAGCATGCGCGAAGTGGCGGCGCAATTGCTGCCCTTCTCGAT
GGAGAACGGGCGCCATTGATCCTGTTCGATCGCGGCGCGCATCCGCGCGC

>Sequence 3070

CCGGGCAGGTACGCGGGTAAGCGAAAAGCTCTTTGCCAGACCATGACTC
AGATAGTTCAAGGTAAAGATCCTAGAAACAGCCAGGGGAAAGGAGCTCACC
GACCAGAACATGCCAGTGGTAGAAGGAATGTCAAGGACAGTGTTAGTGCT
AGTGAAGTGACCTCAACTGTGTACCT

Table 3

>Sequence 3071

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG
GGATGTCCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTG

>Sequence 3072

CCGGGCAGGTACAACCACCCCCCGGTATCCATAACCTAACAATAACAAT
TGTTAAGCATTCGGCCACTCATGTTTCTTCAGCTCCCTACCTCCTCCCT
ATCCTCCCAGGTTCCCACTGAATTATATATCATTTCATTACATAAATAATT
CTGTATATTTAGTTACAGCTCAATGAATTTCCACAAAGTGAACATGCTCA
TGCAAACCACACCTGCACTGGGAAATAGAAATTACAAACACCCCGAGGCC
CCTCTGCAATACTCTCTCAGTCCTTCTCTCACTCCTTCCCAAAAGAGTCC
CGCGTACCT

>Sequence 3073

AGGTACGCGGGAGGTTTCGACAGGTTGGGTGTCTGCTCTCAGCCTGGGCT
CCCGCAAGCGGGGAAGCAGCTCCAGCTGGGGGAAGCGAAAAAGGGACA
GGACCTTCAGAGACAGCCCACTGAGGGCTGAGTGTGCATTGCTGGGCTTC
TGGAATCTGTGGTGAGGGCCGGTCCCCAACTAATGAGCAAGAAATAGCC
CCTCAGAAACCCACTTGAGGCCAGGCGCGGTGGCTCAGCCTGTAATCCC
AGCACCTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTGCGGAGTTGA
GACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCGTTCTGTAAAAAAATACAA
AATTAGCTGGGCGTGGGGGCACATGGCTGTAAACCCCACTACTTGGGAGG
CTTAGACAGGAAAATTGCTTGAC

>Sequence 3074

AGGTACATGGTTTCCATTGCAGCGAATAGACTAATATTCCTTCTGCTGGC
AACCTAGACAAGTTCCCTAAGCTTATGGGTAAAAATGGAGTCAAAGAGAA
GTGCCAGTATCCAATCTTCAAATATTTGCTGAGGATCACATGGAATTTA
AAAAGAAACGCTCCGAACAGGAAAAACAATTGGCCAAGCCTTGGGAAGGA
AGACAAGAGGGAGGCATCCAGAGACTCTGGGCTGCACTGATGTAGGGCCT
TTCGAGGTTGAACAAGGTGAAGGGGGACCCTCACATGGGAACAGCGTGAT
GGAGGCAGTCTGGCTTATGAGCTGGGGAGTGAATTGTGTAAACATTTATT
GAAGTCAGTTTGGAAGTTGGCAAGCCACAAAAAGCCACTATCTGAAGAGC
TTGTTGAAATTTAGCCCTT

>Sequence 3075

AGGTACTAGGTGGTTCGCCTGTCACTGACACCGTCATCTCAGAATGCCAA
ACTTTTGGAGGAAGGTTTGAGTCTTCCAGGCTGTCTTCTTCCATTCTTCT
GTAGCTTCGTTACCTCCGTGGTATATTTATAATCTCACAAAAGTGCAGT
TACAGTTAATCATTTCTTTAGGCAGCGGGGAACATCCTCCCACTCAGGGG
TTCGGCCTTTTCCACCTACTGGCGTCCCTCCCGCGGTACCTTGCCCCGGG
GGCGGCCCCGCTTCTTAGAACTAGTTGGAATCCCTCCGGGGCCTGCAAGG
AAATTTCCGATTATCAAAGCCTTATTCGGATACCCCGGCCGAACCTTCT
AAGGGGGGGGGGGCCCCCGGGAACCCCAACCTTTTTTGGTTCCCCCTTT
TAAGTGGAAGGGGGTTTAAATTTGGCTGCCGCTTTGGGCGCGTAAATTT
CAATGGGGCCAATAAGCCTTGGGTTTCCCTTGA

>Sequence 3076

AGGTACAAGTTTCAGCCACTGGTGGTTTGCCAACTGGCTGATTACCCAT
AAACACACAACANTGGTCTGTTTTGCTCCTAGCAATCCTTAAACCATTG
CATGTCTAACATTCTCAGACTAATTCACAAATCAGAAACATCTGATGCCC
AACCCTACCAAATGCATTTTCAGGGCAAAAATTATGCTCCTATAATGTCT
GGCTTCTGTCTTCAAGGCACTTTGCTTACATGACTGAATCCTCACTGTG
AGGTGTAGCTATCCATCATTTTGTAGCAAGAAAGCCAAGATGGATAAATA
AGTGAAGTGGCCAAGACAAGTAGAGTGGTGGCACCATGACGGGATTG

Table 3

>Sequence 3077

CGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTTCTCAGCCAGCAGTTAGCCATTGTGGAGG
TGCCAGGGGAGTTAATGCCCTTAGGAGCAACTCTTGGTCCTTGGAGGCAG
GAGTCAGCACCCACTGAACGTCAGCATACATTTCCACCTTCCAGCCCTT
CCAAGGGATGATCCTCAGAAGTGTGTTCTGCTGGGTTCCTCCAAAGCTCT
CAGTGAGACCCAGCTCCAGTTGCCCATAGTGGCAACCCAGCTCAACCATG
CCCTCCTAACACCTTTTCTTTCTCCCTGACCTTTCTGCCTGCACTCAAG
TCTTTTCTCAGTTTGCAAAACCAGGATACACAATATTTAGTATCTCCCAA
ACGTAAAA

>Sequence 3078

CGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTTCTCAGCCAGCAGTTAGCCATTGTGGAGG
TGCCAGGGGAGTTAATGCCCTTAGGAGCAACTCTTGGTCCTTGGAGGCAG
GAGTCAGCACCCACTGAACGTCAGCATACATTTCCACCTTCCAGCCCTT
CCAAGGGATAGATCCTCAAAAGTGTGTTCTGCTGGGTTCCTCCAAAGCTC
TCAGTGAGACCCAGCTCCAGTTGCCCATAGTGGCAACCCAGCTCAACCAT
GCCCTCCTAACACCTTTTCTTTCTCCCTGACCTTTCTGCCTGCACTCAA
GTCTTTTCTCAGTTTGCAAAACCAGGATACACAATATTTAGTATCTCCCA
AACGTAAAAATAAGTGGAGTGCAAAATTCAAAGAAAATTCAGGATGCATAG
TAGTGTTTTAGAGAACAACATGGGGCTGTCATGATATA

>Sequence 3079

CCGGGCAGGTACACACACTCTCTCCCATATCTCATGGCTCTGTGCATAA
ATGGAGTGGGCACAGGGGTGGGGCATGTGCCCTGATGGCTCTTTGCAAGA
CTGCTACTGTTCTGTCTTGGGAGGTATAAGGTGAACAGGACCTTAGAAAT
GCTGGGAGCAAGCTCTTAGTAACAAAGGCTCTTTGTGGTCAGGACAACAG
AGGGTCTATTGCCATCTTCTCAGAACGCAGGAGCTCCCGCCAACAGGTGG
GGAAGAAAGAGGAGCTGATGTCAGCGGTGCTAAGCTGTCATCCAGGGCA
AATGTGAGGCTGAACATGGTGAAGTCTACAGCGAACCACCCGGGCTAGCT
GCCCTATGGTACCT

>Sequence 3080

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGAGAGAGATGTTTT
ATTTTGGCCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATGACTTCAC
CCCTCAAATATTTTCCACGTATCACTTAAGAACAAGGGCATTCTTCTG
TTACATGACCACAATACAATCAGCACAGATAGATATTAACATTGAGACAA
TGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATAAGGGTT
TTGGTAACCTTGGGATCCATAAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCCCTGTAGACC
TGCATTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCTGCTCTACTGG

>Sequence 3081

AGGTACGCGGGTGTGCAGCCACAGTGAGCTTCTGAACATTTCTTCTCAGA
CTAAGCTCTTACACACAGTTGCAGTTGAAAGAAAGAAATTGCTTGACATGG
CCACAGGAGCAGGCAGCTTCTGCAGACATGACAGTCAACGCAAACCTTCA
TGCTACTGTGGGCAGACACATGTTTGCAAAGAGACTCAGAGCCAAACAAG
CACACTCAATGTGGCTTTGCCCAAATTTACCCATTTAGGTAAATCTTCCC
TCCTCCCAAGAAGAAAGTGGAGAGAGCATGAGTCCTCACATGGAAACTTG
AAGTCAGGGAAATGGAGGCTCACCAATTATTTGTGCCTGGGTTTAAATTT
TCCTTGAAATAAAGTTTCAGGTTGGCCTTTGGGTTTACCCAATAAATGGAC
ATGAGGGTAGATTGAAGTTATGCTTAATGGGCCCCGCAAAATATTCAAA
CTTTTATATAAGTC

>Sequence 3082

AGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGTGGCAAAGTTTCTACGGGCAACCGTCC
ATGTTTGGCCAGCTGAAAACATAACTGCTTCTCCCTCAGCCTCACCACCC
TTCCCTTGGGGAAGACCAACACCCCAATATTGCCTCTAGAAGACTCAGC
CGGCCAAATCCTACTTTCCACC

>Sequence 3083

AGGTACCCATGAACATAGTTTTTACTCTTTTTTAAAAGCTGTAGGCACTGG
AAGGTCAAGTGTTCAGCCATGACAGTGGAAGGTCAAGTGTTCAGCCATGACA
AGGCCAAATGTATGGGCCCTCTGTCATCATCCTTTGTCCGTAGTGATCC

Table 3

CCAAAAACACTTTTGGATGGCTTTGTTTAAACAGAAATTTTCTGCAGCTT
CTTTTGGGGAGGTAGCTTCTTGAAAAGGTTTAAACCCCTTGACATGTTGA
TGAAAGAAACCACTGAGGCCTTAAGGAGGCAACGTAGGCCCTTTTGAAGC
AAAAATAACTCTTGAGCAAACTTGGGTGGCCATTTGTCAAGGTTCCTCC
TTACCCAAAGTTATGGCGGTTTTGATTTTTTAAAAAGGGATTTCCCTCA
AAAGAGTTCTATTTTAGGCACTTACCGAAAAGGCCTTTAAAAAATTGTT
AATTTTCTGGTCTGTTCAAAGGGGTCAGGGAGCCAAAGAATCATTTTTCT
TTGGGGAACCTTGTGTTGGGGTTTTGAAAAGGTAGATTGCCAA
>Sequence 3084
AGGTACAAAGAAACAGCTTCAATCCTTTTGGGGAATGGCAGGGTTTTGCA
GAATATGTGTTCCAAATTTGGGGTCATAGCAAAACCCCTTTATAAAGCAA
CAAGGGGGCCAGAAAATGAGTCAATGGAGTGGGCCCTAGAAAATGAGGGGA
AAGTTTGGCAAGTTAAACAGGCTCTTAACAAAGCTCCCACTCTTGGCAT
CCAAACTTTCATTAAGCATTTTTCTTGTATATAGCAGGAAAAAAGGGC
ATAACTGTGGGAATACTAACCAGAAATTGGGATCAGAACCATACCAAC
CATCTACTTTTCAAAGAAATTGAACAGAGTAGCCTCACAGTGACCAAGCT
GCCTGCAGGCAATAGCAGCCACTGTTATTTAGTGGAAGAAGCCACTTAA
ATCACCTTGGGTAACCACTGAAAGTGTTAACTCCACATTAGGTTAAG
>Sequence 3085
CCGGGCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTCAGTCTGCCCTACTTGGGGG
TGCCTCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCAG
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGCTGCTAGAACCA
TTCTTTTTCCCGGTACCT
>Sequence 3086
CCGGGCAGGTACTTGTGTGGGTGTCTTACCTTGCAATTAGAATATCCTAGG
CCTTTCTAATTTCTTCTTGAATTCCTGTGTCACTCATCTGAGGTCAT
CTCTTGGATTTAAATACATTTGGTCTGAAATTCTCAAAGTCTGAATAAA
ATGCCATAGTAAGTCCAATATATGGTTTCATGTAGGGTAAAGTAACCAT
TGTGGAAGGATTACGATAAACTGTGTGACAATAAATAGAATAAAAGATG
GCAAAACAATCTGTAAATTACAAAGTGTATAAAAAATGCATTGAATTTCT
AGTGTCTTAAACACTTTCATATTTCTCATTGGCACATCAATCAGACCTTG
CCTTTCTAAAGTGGGAAGAAGAAAAAGGCTGCCCTGTCTGGGCTTAAGG
TTTGGGCAAAACACTTCCCAAACTTTAATAAAATTTTATGTCACCACCC
CAAAATT
>Sequence 3087
AGGTACGCGGATTGCTATGTTGGATGATTTGGAGCATGCAGAGGCAGAT
ACAGTAGTAGAATCAGCTTTCTGCCTCCATCTTTTACTCCGCTCCCTGTC
GCTCTTTAACTCAGCAGTTTTTCTCTCTCAGTCTCCCAACTTGTGTGAGT
GTTTTATATTCTACATAAATTGAGGGTGGAGGGCAACTTCTGGTTGTGTT
GAATGAGGAGATTGGCAGAATTGACAAAAGCAAAATGAAACAATCTCAGC
ATTCTGAAAAAATTGAGCAGGGGCATACAACAATCTGAGAAGTATTTATG
CCTGTAAGTGTGAATTTCAAGGTGAGAACAGTGAGACTGTATGGCATTG
GCCTGGAGCTATTCCTATGCCCTCTCCCATCTGTTTGGTAAAGAGGTTCT
GTCCAGCCACTGTCAGCTGTGAGGACCAACAGCTTTGCTGTGTGGGTG
>Sequence 3088
CCGGGCAGGTACTGGTTTGACAACCACCTGTTTCCAGCTCCACAAGCTAG
CATGTAATTCCTTGGTGAGAGTAATTCGTTCAAGGATGAACATACAAC
TCAATTTTCATAGAGTTGTTGGAATTAAGTGGCAAAAGGCTATCTTTGCA
ATTACACTTAGTTGCTGTAAAGAAATGATGTTAAGCCCTTGGAACTGGCT
GGAAGGTACCAATTATTGGGTAAATTGTGCCTGGGCATTAAGTAAGAA
AAAGAAGGACCTGAGGACCCAAGCTGAATTTGGGCCCCACCATTTGAG
ACAACAATTTGAAAAACAGGGTCAAACTTCACAAGATTTTTCTCTCA
AATTATTTTGGGAAAAAATAAGTTAACTTTTTTAAAGCCCAAAAGCTT
ATTTTTGGGATATGCTGGCCCCCTTTGGCAATTATAAAGAAGATCCTTG
GAAGTAAATGCCCTAAATTTTTTTACCAG
>Sequence 3089

Table 3

CCGGGCAGGTACACCTGCATTAGGGACAAGAAATCTCTATGTTGAACAAA
TACTGCAGGTGGTGTCTGATGCTAAACTTTTACAAACATTGGTTATACAAT
TAATCAACAGTTATTTGATGATTCAGCACACAAATAACTCTTTGCAACCA
GGTTTACGTTACTGGGAACAACTAACTAGGTTTCCCCAGGTGTGGAGAG
CTTTCACACAATATACCCTAACTTACATAAACAAAATTACCCAGGTAAAT
ATTTACTAAACAGTTTAAACATAAATGATAGTGATACACAAATTTGAGTA
ATAATTCAAGAAAATAAGTGCACAATTAGGCTGTAACTGCTGTTTATCT
GTTAATGTGAAATACCCACTAGCTTTCCTTCCACCTTTACCCTAACTTC
CATTAAATCCTTCAACCCAGCCACCAACATATACCCACCATACTTGCCAC
TCTGGCCTTAAA

>Sequence 3090

AGGTACTTCTGTGCTCAGATGCAGGTGGTTATGAACTTGGATGCAGTCAG
TAGCCAGAGACTTGGCCATCTACACTCTTCAGCATGGGTCCCCCTGACCC
TAAAAATCATACAGTCCCTGGGCCAAAATGGCCTCATCCAATCCAATGTC
CTGTCCAGGGCTTGATCTCTTCTATGTCAGTTCTAATGGTTGTCCAGCAT
CTTCTTGAGCGTCAACATCACTTGTGGATCCTGGACGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 3091

CCGGGCAGGTACTCTACAACTTAACAACCTTTAGCTTTTCGGGGAACAG
TGGTGGTCTCCACAGATAGCTAGAATCTTCTAAGATGAAAATAAACTGTT
TCATCCAGCTGCTTCTGCTGTTAACCTTTGCCACTTCCATTCTTCAA
GTGGGGAAAATCCCCAGGGTTGCTTGTATTACACACATCCTTGTTAAGTA
AATATACCACTGTTGATTTCTTCTTCCAGTGCAACATTTGGATTAAATAA
AAATCTTTAGTTTCAAAGCAAAAACACAGAATGAAATGGTTTCCT

>Sequence 3092

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTTTATTTTTAGTAGAGAT
GGGTTTTTGCCATATTGGCCAGGCTGGTCTCGAACCTAAAATGTGAACTA
TAAAATAAGACTAGACAGCTTTACTGATTTTTGTGGTTTATCATATGAAA
ACAGAATTTTTGAAAAGCGTGAAAAATCAAACCAAGTTCATTCTTTTAA
AATTACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGAGGATCACCTGAGGTGCGGAGTTTG
AGACCAGCCCGACCAACATGGAGAAACCCCGCCTCTACTAGAAATGCAA
AAATTAGCTGGGCATGGTGGCGCACGCTGCAATCTCAGCTACTGGGGAG
ACTGAGGCAGGAGAAATCGCTTGAACCCGGGAAGCATATGTTGCGGTGAGC
CAAGATCGCACCGTTGCACTCCAGCCT

>Sequence 3093

TGGGGAGTGATACTTAGGGAGTACTACTCAAGGGCGAATTGAAGCGTGCT
CCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAGTTGGAAATGCAGAAATCACCT
GCCTACTGTATTGATCTCGCTGGGAGCTGCAGACCGGAGCTGTTCTATT
CAGCCATCTTGCCAGCAGGTATTTCTTTATAGCAACACAAGAACAGCCTA
ATACAATTTCCAGTATCAACGGGCTGTTACAAGATCCCCCTACCCCTTCC
CAGTGGGATGGAGACAGTGGAGTGTCTAACTTTCAACATCGTCCAGAAG
TAAAGAGGCCACTCGCTCCCTCTTCCCTCTGGTGTCAATGGAGGCCATGT
GGAGAACAAGAATGAGACACTCCTATTCTTTCCAAGTGGATGGGATCAG
TAGAGGCCTAGTGGGGAGCCAAAACCTCCTAATCCCACCATGCAGTAACAA
GGAGGCCCCCATCCCTGGTGCCAGTAAAGGCTG

>Sequence 3094

CCGGGCAGGTACTCACAGCTGTATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACT
GCCATTTTCAATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTT
GATAAACAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTG
TTTGCATCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAG
GAATCACATTCAAACCTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGC
CTACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTCTCTCAATACACCCCTCTGCTT
TAGCCAGGGGGACCTCCCACTGTCCTCTCTATGTGTTCTATTGTTCCCTG
ACTGTTAGTACCT

>Sequence 3095

ACGCGCACCGCGTGAGCTGGCAGTGGCAACGCAGGCGGCGGTGGCCGCT
GCGCTGCCGCTGGAACAGCTTAGTTCTTGACGTGCAGCCAGCGCGCTGC

Table 3

GCGGCGCGGGCCAGGTAGTCTAGGATGAAACCGAGTATGTCCGATCAAGC
ACCGAAGGGGGGCCATCAGTTCCGAATACGCGAGGCGGTGCGCGGTGTCG
AGGATGAAGTAGCCGAGGCCGCGGAGACGCCAGCATTTCGCGCGGTAC
CAGCACGATCCAGATGATGCCGATGGCCAGGCGCACGCCCGTCAGAATAT

>Sequence 3096

AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT
TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTTCATATCTTTTGATAAA
CAGTGCATTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTGTTGCA
TCTGAAGGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATC
ACATTCAAAATTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACG
ATCCATTGAGGCAAAGGTTTCCTTCTCTCAATACACCCCTCTGCTTTAGCC
AGGGGGACCTCCCACTGCCCTCTCTATGTGTTCTATTTGTTCCCTGACTGT
TAGTACCTGCCCCG

>Sequence 3097

CGGGGACCCCGAAGTTGCTAAAACGCTAAAAACTAAATGTGTAAGATTT
ATGCATTTTAGTGATTTTAAATTATAACCCCGAGAAAGCATTGCCTCATT
TTTTCTGGAGGGTAAATATGCTCGTTAGGAGCATAAGGGGATGATTTTGA
GAAACCCCTTGCTCTGTCAATTCTGTACAGCAAACCGCCACTAACTTTTCTGG
TTTCAAAAAAGCAAGGTCCATTGATGAAACTCCTTTGTGCCTTAGTGACA
AATAACATTGATAAGGCCTACTGTCAACAAGAGTGTGTTTGATATATCTT
TTGTTTTAGTGACTAAATTTGTAGGAATGATATTTTCATGGGATTACTC
AATCTGACCCACCATTAGTTGCACGTGACAAGAAAGCTAAATTGGCAGAT
GTTTGTGCTAGA

>Sequence 3098

AGGTACGCGGGAGCTGTTTCTCAGAGGAAGCAATGGAGGCTTGCTGGGAT
AAAGGCATTTACTGAGAGGCTGTTACCTAGTGAGAGTGATGAATTAATTA
AAATAGTCGAATCCCTTTCTGACTGTCTCTGAAAGCTTCCGCTTTTATCT
TTGAAGGAGCAGAAATTGTCACTTCCAAGGGACATTTATTTAATTAAAAA
GAACAACCTGTGCCAGTGCCAATGACAGGCATAAGTCATAGGTTCTCCCA
AGGTCCTAACCCCATTCCTGTGGAAAAATATCAAAGTTTCTTGGGGCTTT
TTCCTCTTGTCATGTAGCCCTCCAACTTTTCTCTTGACCCGGGGGT
GCCATTTATCTTTTCTGCTGGGTTTTCTTAAAAATTGGCCCAAGGTGGGG
CCAAAATTTTGGGATTCCACTTTAACCTTTAAATTATTCTGGGTTAAAAAT
ATTGTGTGGGACCCCAACAAAATGTTCTTTTAAAGCCACCTTGTTG
GGGGGTCACAAAAAAGAAAAAT

>Sequence 3099

ACCGGGCAGGTACCATGCTTTTCTGTAGTTGAAAATCTACCATCAAACA
TGCTACTACCTAATGACGAATTCAGAGAAGGTAAAGAAAGTATGTAAACC
TTTCCCTCACTGGTGGCCCTTATTAGCTTAAAAATGTAGTCTTCATATAA
TATAGCCAGGACATTTATGGCAAGTCTAACATTTTACTAGCTAAAGAAAAA
AGTGTAATTACTATATTAATAGAAAGACTTAATTATCTTTCTATTCCAGC
CACTGAAGTTATTATGACAGAATTGTTATACAAAGGTAACATAATAACAT
GTAGCCAAAAATATATAGGAGAAGATATTATAGAAATATATTGGACAATTA
GTAAATAAATGTTATTTTCAAATGTTTATGACATTTGTGACATTGGTCA
GCTTTTATAATTTTATTATACT

>Sequence 3100

AGGTACTTCTGTGTCAGATGCAGGTGGTTATGAACTTGGATGCAGTCAG
TAGCCAGAGACTTGGCCATCTACACTCTTCAGCATGGGTCCCCCTGACCC
TAAAAATCATACAGTCCCTGGGCCAAAAATGGCCTCATCCAATCCAATGTC
CCTGTCCGGGGCTTGAACCTCTTCTAATTGCAGTTCTAATGGTTGTCCAG
CATCTTCTTGAGCGTCAACATCACTTGTGGATCCTGGACGCGTACCTGCC
CG

>Sequence 3101

CCGGGCAGGTACATACAGCTTCATATCTGCTAATGGAGAAAAATAACTTAA
ACTTGGCCCTGCCAGGCAACCCATTTTCTTCCAGTTTAAACTTAGTCTT
TTTCAGGTTAGCTAGGCCAATTCAGGTGCTCGTCTACCTTCTTTCTCC

Table 3

CATTTCTACACCACCCTTCTTTTTTGTCTCTCCCTGGGAGATATCTGAGC
TTAAGGAAAAATTCGTTAAGAGTGGGGATCGGAGAGACCTCTGTTCCACT
AGTTGCCTTCTGGACATTTTCTGGTCTCCACTGTTGATGTATCCATCCCT
TCTGGCCTTTGGGTGCACTGAGGCATCTTGCTATTGTCTATGGTTATGCC
ATAGCTGCTAGTCAAAAGGCTCACATTCTTTTTTATTATTATTTTTTTT
GACAGAGTC

>Sequence 3102

AGGTACCCTTAAAGAGCCTTTTCAGAGATTTTCGTTTTTCCTAATTGCAAC
CCCACACAATCCATAACATTTGAACGCTGGTGATGTGCTCTGTAGCAGTG
CTGTGTGTTGTGGACCCCTGGAAGCCTACGCACCATGAGTATTTGATAT
TTTTTTTGGCCATCCTCAAGGAGCAGTTGTTGCTCCTTAGGGGTAAGTC
GCCCCTGCTGAGAATGCATGCTCTCGATAATGCTGCTTCACATTGGTCAT
TGTGGAATATTTTTATAAAAGAGAGGATCCATTTCCAGCTTCTTTTCTGC
AGGAAGAGAACCTGTGGTTATGTCTTACTCCCCCATTTTGTAN

>Sequence 3103

AGGTACGTGTGCGCATGCATAGTCTTACCCCACTACACCACTGGGCACCT
AGCCCAGACATTGGGCTAGATGCTTACATATATTATTTCCCTCAGAGGACC
TAGATTAATATACATATTTCCAGGAATTATATCCATTTATTTATTTTTT
CTAGGGTGACCTTATTTTTTACCCTGTAGCCAGTGAAAGGTAAGCCTGTT
TTTCTTGACTTAGTGCTGTAAACAGCCAAATGACAAAGTGACCGCCTTGC
TGGCACAGCAGTGCTTGCCCACTGTGACATTTCCCTCAGCTTCTTGATT
TTTCTGCCCCAAAATGCAAATACTACAGGACTCCCATTAACCTGGTTGAGA
G

>Sequence 3104

CCGGGCAGGTACCCTGGCCTAGATGCCAGTAGCATATTTCCCAAGTTGTCA
AAACCAAATAGTTCTCCCAGCAATGCAAATTATCACCTCATGTGTGCGTG
GTATTGGGGGTGGAGGAACATTGTACAGTTGGGGACTACTGGGCCGGAG
GTCTGTCTGTGCAAAAGGGGAATCTCAACCATCACTCTGTAGTCACAAAA
TGAAAATAAAAGAAAAAGCTATTTTAAACATTTCAATTCTCTCTCTGCT
TTTCACATTTTGCTTTTCTACTTGCCAAACTTTCCCAATTATCAGAGCTCC
TTGTGTTTCTAGCCACCTTCAATCATCTCGTGTCTCAGTAGAA

>Sequence 3105

CCGGGCAGGTACCTGGGACACCAGGCAGTAGCCCTGGAGTAAGATCAAGT
GGGAGACACATATTCCTCCCCTAATGGGACTGCAGTGTGCATTCTGCCTG
TCAATCCATTCTAGCATTTGTGGGCAAAGACCCAACATCCCCCTTTAAA
CACAGATTCCAGGGTCAAGGCTGGAAGGCTCAGAACTAGGAAGTCACGCTT
AAAACCTTTAAGTTGGCCTCTAAATCAACAAAAATTACAAAAACCTTA
TTTTACCACTCTACAGTAAAAAACAAACAAACCTGTATAGTTTGAAAAA
TAATAAATATAATGCATTCATATCGATTAATATTAACCGGCCAGGAACC

>Sequence 3106

CCGGGCAGGTACACTTCCCCCTCCTCCTCCCCGACCATGCCTGAATTCA
GACCTCTAGCCCTTGGATCTGTTATCTGACCCAAGAAGTCTTGCAATTT
TAGAAGGCTATCACCTTTTAACAGCCATTTCTGCTGCTTCCTGCACACTT
TCTAATTTCTCCTCTGCTTTCCCTGGAAATCTGATGCTTGACTTGACAC
AATTCAACCCTGTCTCCTTATAGAGACAGCTGCTGAATGAATGCTAGAAA
TTTAAATCTGCTTTTAGCTTAGGGTTCTCTGCCTTCTTTAAAAAAGTAT
TTCTAGAAAACATATACAATATATGCTGCTGCAGATTCACCTTTTTTTT

>Sequence 3107

CCGGGCAGGTACATGCAGGAGAAGTCATTCTCAGGAAAAGGTGAGTGTGG
GACCAGGCAGGGAAGCCAGTTTCTGTCCTTTATTTGGAATAATCAAG
GCAGACAACCACAGTAAAGAGATGCAGAGGCAGGGAGTAGTGTAACCA
CCTTACACACAGCTTCTGGCTTTCCCTTCACTTTAGGTTGTAGCTCAAG
TTATTTCTGGGCTAAAAAATAAGCTCTGTTGGCCCAATTAAACCAGAATT
AATCACCAATTCCCCATCTTTATCTGGTAATTTTAGTTCAACATTGCTCA
GCTGATGGCTCATTAAGCCAAGAACTCTCCAGGTCTCAGTTACCATTT
CAGACAA

Table 3

>Sequence 3108

CCGGGCAGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACT
GCCATTTTCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTT
GATAAACAGTGTATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTG
TTTGCATCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAA
GAATCACATTCAAACCTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGC
CTACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTT
TAGCCAGGGGGACCTCCCCTGCTCTCTATGTGTTCTATTGTGTC

>Sequence 3109

AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAATGGAGACAGAGTCTTGC
TCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATGAATGAGTGAATGACTT
GAGTCAGTGAACGTGAAAATGTTTGGTAGATTGTAATACGCCGATATTGT
GTAATACGTAAAAATACTATTAGGAACTACAGCAATGTCTTATATTCCCAG
CTAGGCCATGCACAGGAGGCAGTGTGCCACAGCACACTGAAAAGGTGGCC
AGCCCTCACTCAGAGCCTGCCTTCACCACTGCCCC

>Sequence 3110

CCGGGCAGGTACCCAATCCAGAGGCACCATTTGCAATCTAAGAAGAGCCC
AGAGGAGAGGAAAATTGGTAATGAATCAGTGGGAGTCCACGAAGGCAGA
GGGGCTTTGGCACAGCCCCAAAAGACAGACAGAAATGAAGCTCTCAGGACT
CAAGAGGAGCCTCATTCCAGGCAGAAGAAGGATCATGGAACCAACAAG
CGGGTCCT

>Sequence 3111

AGGTATCGTGTGCGCATGCATAGTCTTACCCCACTACACCACTGGGCACC
TAGCCCAGACATTGGGCTAGATGCTTACATATATTATTTCTCAGAGGAC
CTAGATTAATATACATATTTCCAGGAATTATATCCATTATTTATTTTTT
TCTAGGGTGACCTTATTTTTACCCTGTAGCCAGTGAAGGTAAGCCTGTT
TTTCTTGACTTAGTGCTGTAAACAGCCAAATGACAAAGTGACCGCCTTGC
TGGCACAGCAGTGCTTGCCCACTGTGACATTTCCCCTCAGCTTCTTGATT
TTTCTGCCCCAAAATGCAAATACTACAGGACTCCCATTAACTGGTTGAGA
GGCTAACGCTCAACTGCAACTTACCAGTCTTTCTGTGCTGCTTCTCTTT
CCTTCTACCTTTTTTCT

>Sequence 3112

CGAGCGGGCGCCCGGGCAGGTACCCTCTCTGTTCCCTCCCTCCACCCTT
CCCCTCCTTTTCTGTTTTTAAGATAAAGTGTGATTGGAATTCAGCAAC
TGCAAGTCCATTTGAAAGAAGTCAGTTTTTGTAGAGGCCTGGATAGATC
TATATGTTGTTACCCAATTCACACGTGAACCAATTCGTGGCTGAACATAA
GAAATTGTGCATTTATTAACGTTGTGCTTTAAGGTGGAATGCTGAAAGCA
CTTGGAAGTTATTTGCCAGAGAAGAGCTTCACTGAAAACATTTTTTGCT
TCTATTTTTGCCCTTGCTGAAATTTTTTTGGGCTATGGTACATTTCTCC
CTTAATTTTGAATTCTTACATTTGATCTTATTTGGTAGCCTTCTTAG
AACCTTGCTTAGGTAGCTCCATCTGGGTGTTCTCAAAAAGGCTCCTTATT
T

>Sequence 3113

CCGGGCAGGTACTCAATAAAATAAGAGATACTATAGTAAAACCTTTACAG
GAAAAATTATTAGAATTTGTGCTATACCAATCAATTTCAAAAAATGAA
CTGCCTGTCCACTGTTTTTCCACAAAAAATCCAGGCCATCTACACCTTGC
TGGAAGGATGGAACCTCAACTGCTATACTCCTTAGATTGCTATACAGCAA
TCTAAGTGGCCCCATCACAGCTCCTCTCCTTGAACATTTGTTGAGATCAA
GTTGCAGCTGGGCCAGGCACAATCGGTCACAGTTAGACAGCTGAGGGCAT
TCCAAAGAGTAGTGTTCTTCTCCTCCACATTATCTGCCAAAGTAGTCA

>Sequence 3114

CCGGGCAGGTCAAGACTGTAATGAGCTATGATTGCACCACTGCACTCCAG
CCTAGGCGACAGAGCTAGATTCCATTTCAAAAAAAGGTGATGATGGTG
GGGCCCCGATGGTGGTTTACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGTGCT
GAGGTGGGAGAATTGCTTGATCCCAGGAGTTTCAGAGACCAGCCTGGGCAAC
ATTGAAAGACCCGCTCTCTTAAAAAAGAGAGGTAATGGTG

Table 3

CTCCCTTTCTCTCATCAACACACTCTGGGGGATGAAAAGGATGATAATGT
CTATGTGTGTGATAGATTGTAGAACGACTGCCACTGTGTTGAGCGAAGAA
AAGGAGTATGTCTGCTGAACAGATTAGCTTCTGGTCTCCAATCAGTATGT
GTGGTGGCGTAGGGGGACTG

>Sequence 3115

CCGGGCAGGTACTTGATCGAACACCTCTGATAGTCCGAGTATGGTTACCT
CAATAAGTAACCATTCCTCTTGCTCCAAGCCTGATGGGAAGGTAACATA
AGAATAGAAAATTTCTTGAGCTGAAGTGAAGTGAAGGAACCTCCCTCCGAA
AACCATGGCATGTACAGGGAACGTTTATTGTAGGTTAGGCGGTCTGGTG
CCTCTAGGGGGGACAATCAAATGATACAGGACCTCGAAGAGTCTTACTTT
GGATTTCTGTGGCTTTATAATGTAGTATATTATGTAGTTCAATTGCTGTGG
CTTTATGCTTTTTTATTATTACAAGTGATTTACTGATTTGTGAGCTCTT
GAAACTGTGTCATTGCATGTTATGTTTACCCTGATAGTTGCATTTGCTTA
TAATTCTTTTTTGCTT

>Sequence 3116

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTTGAGATGGAGTCTC
GCTCTGTTGCCAGGGGAGCGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACC
TCCACCTCTGGGTTCAAACAATCCTCCTTATTTTTAAAAAGAGAAAAAC
CACCTTAAAAAAGTAAAGGGATTGCTCATAGAACACATGGAACCAGA
AACCAGGAAGAAAATGAACATACAGTTTTCAAATCATGTGTTTTCATACA
AAGTATCGTATTTAAACTAAAAACAATTCTGAAATTAGTAATAAACCCA
TTTTCAAAATAAGGATCTAAAGCTTAAAGAACCTGCAGGCATACAATTA
GTCAACAGCACAGGCAGAACAGAACTCTGAGTCTATGTGATTCTAGAAC
CCACTTCTCACTG

>Sequence 3117

CCGGGCAGGTACGCGGGTGCTCTTGAGTCGGCAGATGTTGTAAGGGACTG
TGTAAGTCAACCTTTAGGACAGGAGGTAGCACCTAAAAGTGAGGACCAGC
TGTGGTGGTGGCAATAGAGTTTATGCTTGACCTTTGTTAATCGGGAGAAG
TTCTTGGGCATTTTATATGATGGGTAGGGCCATGGAACCTCTCAGTAGTCC
TGGTCCCATGATCTGCCTCTGAAACAGGAGGGGTGGGATGTGGTAGTGGG
ATCCACTTTGTTCTCGTGCTCCTGACCCAGTGAGGCTCTCTCCTGCAGTC
CAACACCGGCAGCAAGTCACAAGAAGTTTGTCTTTAGACCATGAACTGC
CTCAAGCTGTAAAGCTTTCTGCCTAGGTCAAAATTGTGGCTATCAGACTA
AAT

>Sequence 3118

CCGGGCAGGTACCCAACAATTTGAGTAACGTCACTTGGCAGAAGGAGACA
TTTTTGAGTCATGCCATAGATTTGAGCCCTGCTCCATCATTTACTTGCTG
TGGGACTTTGGACCTGCATCCACCCTCTCAGAACTTGTGTCTTCATTGTG
TATCACCTATTTTACAGATTGCTGTGAGATTAACAAGGTAAGATACAAA
AGGGTCCTAATACACTGACTGTTAAACTGAGCAGTGAAGTAAATAATC
TCTTGAGCAGTCCAGGGCACATATTGACCTCTTAAGTCTCCTTTAGAGTT
ATAATATTAGCATAATAACACTGAGCTTTAAGAAAAGTCTTTAAGCCAGT
GATTCCTGTGTATATACCCTCCAGAGGGATTCCAAATCCCCAGGAAGTGA
ATG

>Sequence 3119

AGGTACAGCTCCACCAGATACTCACTTGGTGAATTGAAAGAGGAGCTGT
AGTGAAAATACTGTCTTAGGAAAAACACAGCTCTTGATTGAGGCTATCAG
CAGGTAAATGAATAACTGTTTTCAGACAACATTTACCCCTAGTTTGAGC
TGCTCTTAGAATGAATGTGGCCAGGTTAATGTGACCAGCAGACATAATGC
AAAACCAAATAAGGTGGTAAATTGGCATCTTGGCTTTGTTGCACATGCA
GGAAAGATCCAGGACTGGTGTGAGAGGTACTGTCTTTGGCAGAAGAGT
GCTTGTCATAACCAGAGTACCTGCCCC

>Sequence 3120

CCGGGCAGGTACCAACTGAAAAATAAGACAACCAATTTTCATCATGGTGCC
AACCCTCTAGTTGTCTTGGGCAAGTCACTTATTTATCCATCTTGGCTTT
CTTGCTCAAAAATGATGGATAGCTACACCTCACAGTGAGGATTCAGGCAT

Table 3

GTAAGCAAAGTGCCTTGAAGACAGGAAGCCAGACATTATAGGAGCATAAT
TTTTGCCCTGAAATGCATTGGTATGGGTTGGGCATCAGATGTTTCTGAT
TTGTGAATTACTCTGAGAATGTTAGACATGCAATGGTTTAAGGATTGCTA
GGAGCAAAACAGAACCATGTTGTGTGTTTATGGGTAATCACCCAGTTTGG
CAAACCACCAGTGGCTGAAACTTGACCT

>Sequence 3121

CCGGGCAGGTACGCGGGAATTTAGGGAAGAATCATCCCACTTTTTGTATT
GAGAACAGATTTGGGGAAGTAGTGCCAGGAAAGTGTAAGATTGGAAGAT
CCTTTAGTAGGAATATCCTCTTGCAATAATACGATGTTGATCCAGGATCT
TAATTATGGAAGCATTAAAGTAGAACAGATTTGAAGATGCACTTAACACAA
TTTGCAGTGCCTCTGAAAAAAAATGAAATGAGAGAAATTTAAATGACT
CCACAGTTGCTGTCTGAGTATCTAGAAGAACGAAGTTGTAATTTACTTG
AATGGAGAAGACAATTCGGGGAGCACGTCTGCATGAAAAATGAATCATCT
GGTTTGAATAAGTTAGGTTGAAGATCTAAGAGAGACAAGTACTCATAACA
TATTAGTC

>Sequence 3122

TGGCGATACCGTAGGCGCCGTGTTGAGCGCCCATCCCGACATCGCAAAAG
TCTCCTTCACCGGCTCAACGGCTGTGCGCAAAATGATCCTGCGTACCGGC
TCTGAGACCTTGAAGCGCGTCACTCTGGAAGTGGGCGGCAATCACCGGT
GCTGATTCTCGATGATGCGGATCTCAAGACCGCTGTGCCATGGCTCTCC
AGGCGCGCTTCATGAACAGTGGCCAGGCGTGCATTGCCGGCACCCGAATC
CTGGTACCTGAAATCGCCTTTATGAAGTTGAAGCGCTGATGATCCAGGA
GGCGGCCAAAGTACAAGTCGGTAATCCCCGTGAGCCAGCCACCGCTGTGC
GCCCCATGGTCAGTCATAAACAGTGGGAGCGGGTGCAGCGCTACATTCAG
ATCGGGATTGAGGAGGGCGCAATTTATTGGCAGGA

>Sequence 3123

AGGTACATACAGCTTCATATCTGCTAATGGAGAAAAATAACTTAACTTGG
CCCTGCCAGGCAACCCATTTCTTCCAGTTTAAACTTAGTCTTTTTTCAG
GTTAGCTAGGCCAATTCAGGTGCCCGTCTACCTTCTTCTCCCATTTT
TACACCACCCTTCTTTTTTGTCTCTCCCTGGGAGATATCTGAGCTTAAGG
AAAAATTCTGTTAAGAGTGGGGATCGGAGAGACCTCTGTTCCACTAGTTGC
CTTCTGGACATTTTCTGGTCTCCACTGTTGATGTATCCATCCCTTCTGGC
CTTTGGGTGCACTGAGGCATCTTGCTATTGTCTATGGTTATGCCATAGCT
CCTAGTCAAAAGGCTCACATTTCTTTTTATTATTATTTTTTTTGACAGAG
TCTCGCTCTGTCACCTAGGCTAGAGTGCA

>Sequence 3124

CCGGGCAGGTACTGATCTAACCAAGATATGTTGTTTTTCTCATCCACCAG
TCACTTTCTCAGTCCTTTCTGTATCCCTTGCAATTTGAACAAAGCTTGGT
GAATAGTGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGACAGATACATAAAA
AGGGTAAAGTCAGGATATTTAACAACCTATCAAGCTCTAAATATAAGC
CTCCTTGGTAGTTTTCTCTTTAACCTCTCTCCACTGTTGGATGAAATTT
GCTGCATTCAATTCCAGTTCCCACCCCAACTTCCTTCTTAACACAAGGTC
AGGGTTAAGCCTTCGGTGCTTTAATCCAGAGGAAAAATTACTTATTTTAAA
AAGCAGTAAAAAACACCGCATTCCTTTGGCACAGGATGAAGACCAGCTCA
GCTCTCAGTTGTTGATCATTGTCTATTGTTCT

>Sequence 3125

AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT
TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTTGATAAA
CAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTGCA
TCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATCA
CATTCAAACCTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACGA
TCCATTGAGGCAAAGGTTTCTTCTCAATACACCTCTGC

>Sequence 3126

CCGGGCAGGTACAGGTGAAAATTGAACCATGATCAGCCCGGATCTCTGAC
GGACTATGATCAGCACAAATTTCCAGCCAATTCTTATAACTCTTAAGAGGG
CAATAATCTTGAGACACAGATATTTAGCGCCTCTTCCACATCCAATGTTT

Table 3

TCTACCATGAAATCATGTCTTTGTA AAAATGATGTGAAAAACATTATAATA
CATTTTATATAAGTAGATTTTAA AACTGTGATGAATTTCTAGCACCAGTA
TGAAGACAGAATTAGAATGCTATTGATAATTTCAAATAAAAAAAGAAGGC
ATGCTTGAATACTGAGAAGAGATGTAATGCATTTTCTAAACAAAGCACAC
AGTTAATTAGTATTCATGATTTTCATTTGTGTTTCTCTGAACTCTGATAAA
TAATTAAGGGAAACTGCATTAATTTCAATTCATAATATT

>Sequence 3127

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCTGGAGAGAGAGATGTT
TTATTTTGGCAAAGCATGTGGGAGTAAGTAGCAAACATCATGACACTTC
ACTCCTCAAATATTTTCCACGTATCACTTAAGAACAAGGGCATTTCATTC
TGTTACATGACCACAATACAATCAGCACAGATAGATATTAACATTGAGAC
AATGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATAAGGG
TTTTGGTAACTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCCCTGTAGA
CCTGCACTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCCTGCTCTACTGG
TGATATTTTCACTGGCTCTGTTGCTCACTTAGAATTTTTTCTCCAGCT
GTTGACATTTTATTTTCTGCATAGTTCTGAAGCTGCAG

>Sequence 3128

GGAGCTCACCGCGGCGGCGGCGGCGGAGGTACTTGTGACCCAACGACCGGCCC
AAACGCAGATGCATACTGATTCCAGACTCTTCAGCAATCCTTCCCTTATC
TGGGGCAAAGGCTGTGATGCCTACACAGTCTCTGTCAATTCATCCCTGAT
GCTCCAGTTTTTATGGAGAAACCACTCGTCATGTTCAAACCTCCAGAAAT
GGTGGTCTGTGGAAAGAATGCTAGGCCAGCAGCTAGGAGACCTGCTGTG
AGTCCCAGCCCTGCCCATCACAGCTATGTCAGGTGGTTCATACATGTTGG
GCTTCAGGTCCCCATCTATAATCAAAAAGTTTGTCTAGCTTCAACAAT
CTATGACTATTATTTCCGTTTACTGATAGAGTAACTAATTACTTTCATTAT
AGGTTTTCAAGACCAGTTACCTCCTGTTTGGTTCAATTAGCAAAATGCCA
ACATGATTGTCATTGAATTTGG

>Sequence 3129

AGGTACATGTGACCCAAGGACCAGCCCAAACGCAGATGCAGACAGATTCC
AGACTCTTCAGCAATCCTTCCCTTATCTGGGGCAAAGGCTGTGATGCCTA
CACAGTCTCTGTCAATTCATCCCTGATGCTCCAGTTTTTATGGAGAAACCA
CCTCGTCAATGTTCAAACCTCCAGAAATGGTGGTCCCTGTGGAAAGAATCCT
AGGCCAGCAGCTAGGAGACCTGCTGTGAGTCCCAGCCCTGCCCATCACAG
CTATGTCAGGTGGTTCAGACATGTTGGGCTTCAGGTCCCCATCTATAATC
AAAAAGTTTGTCTAGCTTCAACAATCTATGACTATTATTTCCGTTTAC
TGATAGAGTAACTAATTACTTTCATTATAGGTTTTCAAGACCAGTTACCTC
CTGTTTGGTTCAATTAGCAAAATGCCAACATGATTGTCATTGATTTTG

>Sequence 3130

AGGTACACTGATCTTAAAACAGCTCTGGCTGTAAAATCACTTTGCTGGAG
TCAATGAGGTAAGAGGCTAGAACACAATACTAGGGATCTGACCCCTGCAG
GCTGGCCATGATCCATCCCTCAGGCCGCCTTCCCAGAGCAGAAAAATCCA
GGGAGCCACTTAATGAGACGTTCTCTAATGTTTTCTTTAACTATGACA
ATTGCAACTGAAATTTATCAGGAGCTTGTAACCCCTCCAAAATCCTCTCTC
TTCTTTTCGCTGTGCCTCTATCCCTCTTGCTGCTACTCTTTTAACTGCTT
TTATGCACCAAACCTTCATGGTTTTTTTTTTAAACGGAATGATGTTCTTGGG
GAAGAAAAGATTTAAAGATATCATGGTAACACCAATGAAAATTGTAAAAA
AGTCCAAATTTAAAAGTTAAAACCTTGGGTCTACTTTTAA

>Sequence 3131

AGGTACGTGGCGTAGCATTCATGTTTCAGCTTTGACATTTATTTTCTCAT
ATCAACCTTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGTCTTAACT
GCACGATCTGTGAAACCTGTATTTATTTTCTTCAGCGTATTCTTGTCG
TGTGTGTGCTACACAAACCAAAAGAAAACCTTCCAAATCTAAAGTATT
CATTTCTCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATT
ATTGTGGCTGGCTTGTCATTTTACTTATGATTGATAATAAATCTATTT
TGCTTTTATAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGA
AATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGAATTGA

Table 3

>Sequence 3132

ATGGGGCGAAGAGGATCTCCACCGCGGCGGCGGCGGGGGGCCATTGAGAC
TGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCA
TTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAG
GAGAGAAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGA
CTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCACCTGCAGCGGATTCTCTGAGCGCTG
TCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGAC
AGGAGACAAGGAGAAGGCCTTATGATCTACTGGGGGAGTCCAGAGGAACA
GTCTCTTATGTGCCGCTGGAACCCATGGTCCAAGCTCCTTATGCTA
CTTTCATGAGCATCCTATG

>Sequence 3133

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGAGACGGAGTC
TTGCTCTGTCAACCCAGGCTGGAGCAAGACTCCACTTGTGAAAATTTTCAT
CAGTTTCTCCAGATGTAAAGAATCTCTTCGGCACACTCCTGGGAAGGG
GCACCCGTGATTTTTCTCCTTCACGCTCTGGAACAACCGCCTCAGCATCG
CCTGCAGCATCGCCTGGTCTCGCTGGAGAAATGGGCCATCTTTGGGGAA
GCAGGGGTCCGCGAGGTCTCGCCTCTGGTACCT

>Sequence 3134

CCGGGCAGGTACATATAGGGACTTGTTAAACAGAAGGTTTCTTGGGGTGA
TTTTTTTAAAAACCCAAAATTTTAAACATCAGGTATTTTATCTGGTTGGG
GAATTAAGCCCAGGAAAGAAAAACCTCTAGAATATTCTACCCATACAGC
CTGATGCACACCCGTGGGCCGTCTTTAATACTACAACTTATTGAGTAAAT
GACAAATGCATAGCACTCTCAATGCCCTCGTGCCACCCTAATGATTGCTCT
ACCTTTCTGCTTTCAAAGACAGTACCT

>Sequence 3135

CGGATGTTGACGCTAATCTGAAATCCGGCGAATTGGTGCTCCGCCACGGT
GGCGGCCGTTCTAGTCACATTTGTTGTTGCAGCATGTTATCAGTAGAGC
TATCTTTTACTCTTAAAAATGCCCTGGTGGGGATGA

>Sequence 3136

CCGGGCAGGTACTGCCTGTGCGTAGCTGCATTAAACCAAATGATCAAGAA
TATCAAGATACATCTTCTGGATCTTCAATCCCACTTAAAGATTTGGAGA
ACATATCAATTTTATATTAACCAATAACATTTTCAGAATACATTTGAAT
AATTTCTTTTACCTAAAAACAGAGTCTTTAAATAAGTATCATTTTTGAG
ATGCATTGCCATAGGATACATACTGAGGTGTCTTCTTTCTTTACCTA
TTAGAGGCATTTCTGGGCAAGTTTGAGGAGCATGGAATTAACAGTCATCA
ATGCATTGCTGGATTTGAAAATGATTTATCAATCAGCAGAGGACCTCC
ACTGGTGATGTGACGAGGATCTGAGGATGTTCAAGTAGACATGCTATGCT
TTGAATCTCCA

>Sequence 3137

GGAGTGACCTTTATGTANTCGGCGAANGATGCTCGCCACGGTCGCGGCCG
CCCGGGCAGGTACTAGCTGANNNTGCGATATTTTATAATAGCTCCTACTC
CTTACTGAGTGTATCATCACCAATGTTATGATTGCCACGATTTATTGAG
TGCCTACTACATGCAGGCCCGAGGTCAAGTGTCTTACACTCTTAAGTCA
TGTTGACAACAGCTCTGAATGACAGGAGCTCTGTTCAAGTGTTTACAAGT
GAGAAAACCTAAAGACACTAATAATTTTAAAAATATATCCACAGTTCTAT
GATTAGTAAGTAAGGGAGCTAGTCTT

>Sequence 3138

AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAATTTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGCAGTGA
AGTAGAAAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAAA
AGATGAGAGGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTG
TTCTTGCCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACA
CATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATT
AAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGA
GGTGGAGCCTTCAGAA

Table 3

>Sequence 3139

AGGTACCCTAATCCACGGAACCTCCCTTGAACCAATACATTGCCACCTC
CCCCTGAGAGATGCCAGACTCTTCTCCCACTCTCCAACCACCTTAAC
CAAGTCAGCCCCTCCACATAGTCCCTAGTTAAGATCAGAATGAGCTTTA
TCTGCTTCTTAACTTTGTTGTTCTACCTCTGCAATCCCTCTTAGGCTA
TGGAACACTGCGGGATGAATTCACCAAGCCGAGCTGGGACTGCCTTTG
TACCTGCCCC

>Sequence 3140

AGGTACAGGGAACCTATTGGAGCACCTAAGAGGAGCACCTACCTTGAATTT
AGGGGTTAGCAGAGGCATCCTGAAAAAGTCAAAGCTAAGCCACAATCTA
TAAGCAGTTTAGGAATTAGCAGAACGTGCGTGGTGAGGAGATGCCAAAGG
CAAGAAGAGAAGAGTATTCCAAACAGGAGGGATTCCAAAGAGAGAAGAGT
ATCCCAACAACATTTGCACAAACCTGATGAGGAGAGAGAATGTGGGGTG
GGGATGGATGATGAGACTGAAGAAGAAAGCCAGGTCTAGATAATCAGTGG
CCTTGTACCTGCCCC

>Sequence 3141

AGGTACACCGCACACCACAGGGTGGCTGCACTTTTTGGGTGGTGGGGTGG
GGATGGGGGACAGGTATGATCAATCATCCAAACAGGGCATTTTTAAGAGT
AAAAGGAGGCTCTACTGATAACATGCTGCAACAACAGATGTGACTAGGAA

>Sequence 3142

GAGGTTANCNTTTTACTACTATAAATTGGTCTAGCAACACCCCGGTGGCG
ACCTCTGTCTAAATTTCTGAATCCCCTCTTACAAAGACCCAATACAGCAG
CATGGCCATGCAGCTGTGCTCACATGTACCCCTGCACTGGCCAGGAACA
CATCTATCTTTCTTTGGGTAGGGTCACCCAACCTGCTCTGCCACTTCCAG
CTGTGAAAAGGCATCTATGTGACAGACCCCTCTGCAGTTGAAACTGTGT
GACAACTTTAACACCCAACCTCAGCATCTGCATGGGTTTCTGAGAATTACC
TATATCTTTTGTGGTCTCTTTGCTGATTCTCTGTTTCATTAAAAAAAAAA
AAAGTGACTCGTGATCCCTGAGTTCCTATATAGCCAATTTTACTCACTAG
CTAAAGAAACACTGGATTTAAATGACAAACCTAGCAACAATTAGGCA

>Sequence 3143

ATGTCTTCAATTCACCTAAGCANATTTCTCTTTATATCATCAAGTCTATTG
TGAATATACATCATTCTTCTAACTACCTTAAATTTGTATTATATCTCTAA
ATACTTTTATTACACTTATACATTATTTTTTAGTAATATTTTCATTTTAAT
TAAGTAGGTGGGCGCGCATCACTTACGTTGAGTCGAATCTCCACCGCA
GCGGCGGGCGCTCGTACCAAAAGAATGTTATAGCAGCATTATTTGTGAT
AGTCAAGAGCTGGAAGCAACCCAGCTGTGCATCAATGGGTAGAATGGATG
ACTAAATTCAGCGTATTCTTACAATAAAATACTATAGAGCAATGAAAAT
AAATAAACTATGGCTATTTGCAACAACATGGATAAATCTTACCAACAATG
TTAGACCAATGTACCCAAACCAAAAAATACACATGTTCTATGAATCCATA
TATGCAAGGTTACAAATAGGTGATAGTAGCTACTCTTTTGGGAAGGAGTG
ACGAAAGGACTGAGAGAGTATTGCAAAGGGGGCTCCCGCTGTTTCGTAATT
TCTATTTCCAGTGCAAGGTGTGGTTTGCATGAGCATGTTCACTTTGTGGA
AATTCATTG

>Sequence 3144

AGGTACCCGCTTGTGTGGTTTCCATGATCCTTCTTCTGCCTGGAATGAGG
CTCCTCTTGAGTCCTGAGAGCTTCATTTCTGTCTGTCTTTTGGGCTGTGC
CAAAGCCCCTCTGCCTTCGTGGACTCCCACTGATTCAATTACCAATTTTT
CTCTCCTCTGGGCTCTTCTTAGATTGCAAATGGTGCCTCTGGATTGGGTA
CCAAGACTTGCAAGTGCCTTATTTTGATACCACTAATATGAGACCATGTTA
TATGCCTCTTGAGATATCATTCCCTTTCTAGCCATAGACAGTGATAAGCA
TGCGTATAGAGGGTAAACGTACGACTTTGAGGTTCAATCCTCTCAATAGA
CAAAAGTAAAAGTATGCTAAATTTCAATCCTTCACACAGTAAAT

>Sequence 3145

GTAGCGATTGTGAATCGCGAATTGGAATTCACCGCATGGCCGCCGAGGT
ACAAGGCATTTTTTCTAACTGTAACCTTCCACTTAATCAACTTTAACAAA
AACACTCATTTCTGAACATTCAAGTGCATTCATGATTAATCTTAATTACAC

Table 3

CACAAAGGTATTTTTCAATGGTGATTTTGCGGGAGTGGGGTAACAGTTTC
GAAAGCAACATTGTGAGAAACATAATTGATTTTTAAAGGTTCTTTCTGGT
GACTTTGACTTCTGCTTTTTTAGAAGACCTTACACAGAGTTGTATTTATT
TCTCCTGGAATATTTCAAGCAATTCAGAGTGAAAGGGTATACATTCCAAT
TTGCGTATGAGATAAAATTTAGTTACATTGAGAAGCTATTTTCTTTAGTT
ACAGGGAAAAAATTGTAGGGCTTTTGGGAAGCCTCTTGATTTCTAATAGG
AGGAATCCCCTGAGCACTGGGTCCAAACAGAAAATTAATCTCTTTCTTTAA
TTGCT

>Sequence 3146

CCGGGCAGGTACTAACTTGGTCAGGGCAGGGTGACACATAAAATTAACCA
TCACAGGGAAGGGTAGGGCTGGAGAGGCAGACTGTGGCCAGGTTACAATG
CGCTGAGGCTAAAGAGACTGTGTTTATCCTGTACGCCAGTGGGTCTTACT
CTGAAGTCTTTTGGGTGGGACATTCATGGACTTCAAGAGACCTGTGAATG
CCCTAAGATTATAAGTAAAAATCTGTGAGTCTGTAACATAAGCTAAAGCTA
TTTTCTGGGGCCCAACATCTAAAGAAGATTCTGAAGCCTTAGGGTAGCC
GTGGAGGAGACATGAAGGTCCATTTTGCATGGTAGAACCTGCCTGGCTC
TTGCTACAGTGTGGGAGGACAGGTTTGAATGTGGAGGTGTGGCACGCAT
G

>Sequence 3147

AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAATATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTA
TATGTTAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTTGAAATAAAAAAA
AAAAAAGTTCTCTTGCCCGGGCGGGCCGTTT

>Sequence 3148

TCCCAGTTCGGGGAAAACCTGGTCCGTGCCCAAGCTTGCAATTTAATGAA
ATCGGGCCCAAACGCGCCGGGTGAGGAGGCCGGTTTTTGGCGTTATTTGG
GGGCGCCTTCCTTCCCGGCTATCCCTTCGGCTTCACCTGGACCTCCGGCT
TGACGCATTCGGGTTCGGTTTCCGGCCTTGCCGGGCGGAGGCCGGTTATT
CAGGCTTCAACTTCAAAAGGGCCGGGTAAAATTACAGGTTTAATTCCAA
CCAGGAAAATTCAAGTGGGGGAATAAAACGGCCAAGGGAAAAAATAAAT

>Sequence 3149

CCGGGCAGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAG
CGAGGACATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGAGCAAGGAAAGCA
AGTTATTGGAGGCACATGTTAACACATAAAATATAAAATTTATATGATCA
CACTGGGAAAGGCTTGCCCTGAGGCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGAT
GAGATGCACAACAAAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCC
ATGGTGCTCTCATCAGTGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTCACCAGGT
ATCGAATTAGACATGAATAGGAGTGTTTGTGTGATGGCAAGAAACTATA
TAATCAAATGAATACAATGAACTTTAAAAATAATTGTAAGATCTT

>Sequence 3150

AGGTACAAAAATGACCACAGCAGCATATTTCTAAGATCCCTGAAAAACAG
CTAAGATCCCTGAAAGCAACTCAAAATGTCCATCAATAGAATGATGGATAT
TATTCTACCCCAATTGAAACATTTACACACAAGTTTGTGTTTTATTTT
ATTTATTTATTTATTTATTTTTCATGTCAATGAATCAAAGGAATCACAC
ATAGGTTTTTGTATAGAAACAGCACTACATTTCTGTAGGAGGTGCTTTTT
CAAGATATCTGTGTTCACTAGTTGTAGCCTGCGACTAGAGGGCTCTGTGT
CAAGCATCCACTTGCTACTGATTCCCTACCATAACCCCTCTTTGTTCCAG
AACATTGTACCTGCCCG

>Sequence 3151

CCGGGCAGGTACGCGGGTGGCCCGAAGTTAGATAGATGAGGAGGGTATTT
ATCTGAGACAAACACTGGGAGGAAATTTCAACCAGAAGGAATATTAGCAT
GTGAGAAAGGCATAGAATCATAAAAGGCATGTTGTGTTAAGGGAGCTACAA
GTAGCACAATTTGGCTAATGTGTACAGTGAGAAGAGAGTTGTGGGCAGAT
AGGTTGGAAAAGAAGCCGTGAGTTAGATCATGAAGAGCCTCGGTAAGGAG
TTTGTTTTAAAAACAATTACTGAAAGATTCTGAAGCAAACACAATTTTAT

Table 3

AGGTTGGAAATATTGCCAGAATGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAT
GTTCT

>Sequence 3152

AGGTACACCGCACACCACAGGGTGGCTGCACTTTTGGGTGGTGGGGTGG
GGATGGGGGCAGGTATGATCAATCATCAAACAGGGCATTTTTAAGAGT
AAAAGGAGGCTCTACTGATAACATGCTGCAACAACAGATGTGACTAGGAA

>Sequence 3153

CGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTACTCACCCCTTCCTCTGACAGAAAA
GGATGAAGTCAAGGGCCTGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAA
GGACCAAAGAGAGTGACCAGCAAGCATTTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTTA
CAAGCTTCCATGAAAGGGCTTGGACCAACCCAGTGGTGAAAAAAGCATCC
ATCTGGGGTTACCTTTGGTGCTTGGCCATAAATACACCCCATCAGAACT
TTGGTTGAACTTTAAACTCTACAAGAATATTTAATCTTTCTTCACCAA
TTCCTTGGAAAGGGCTTGGGAAGTTTCTTGCAATTCACCGGTTGCCAAG
CAATGGGTTCAAGGTTTTCTTGGGTGGAAGGAGCCCTTCCTTTTGCTTTT
TTAAACTGGAGGGGGCTCTATTTGTTTGCGGCCATGGGGAGAAGATGAAT
TAAGCCATGTAAACCTTGGCCCCCTTCTAGTTGGAACACTTTTAAATAAA
AGGTCCACTAAAAATCCCC

>Sequence 3154

CCGGCAGGTACACTTCTAGATTGCTCAATGAAAAGAACTCTCAATCCAA
AATTTATGTCTAGCAAAGATATCCTTCCAGAGTGAAAGAGTAATAAAAAAG
AGTCTCAGATGAAGCAAAGCTGCTTTAAAAAGAAATTGCTTTAAGAGAGTTA
GCTAGAAGAGAAATGATACCAGAAGAAAACTTGATATATTAGGAATTATA
GAACAGCAATAATGTATATACCTGGGTAAACATAATAGATGATGAGTTCT
TCTAAGTAACCTTTGAAAAATTGAAAGCAGAAATTTTAACATCATTTTAAAA
CAATTTATTTCAAAAATAATAGAAGAAAAGCATGAACTGGCAGATTGGAG
GCATCGTTAGCATGCCCCCCCCCACTTGGAAAGAAAATATTAATAGTGTGT
AGAGATTCACCCTGAACTTTTCCAA

>Sequence 3155

AGGTACCTGGAGTCATGGTGAAAAAGGAATCGTGGTTATGTCACTGGATC
AAAGAAAAAGGAGAGGAAATCAGAAAAATGACAATAATTTTTCTTGGT
ATAGTCCAGTAAAGGATAAAACAAAAAGGAATTATCCCCGAATGCCCT
CCTCTTTATGAATACACAGTATACCCAGCTGGCTTGACTATGATCATTAC
ACATCTGCACTGCATCCATGCATTTGCAGCCTTTTGACAATACATATGGC
CCATATGCTTCAAGAGAGATGAAATGCTTGTCTCAGTTAATCTACATGTC
TACTTCTGGCTTCAATCTTAATCTTTCAGATGTTCAAAATCAACAAGAT
AATGTTTCTAGAGTAATGTGGGAAATCAACAACCTCAGATATAGATACTT
CACAGGGAGA

>Sequence 3156

CCGGGCTGGTACGCGGGGAGGTTACTCGTAGGACCTTATACGGCAACCTC
CCTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGGCCTCTTTAA
ATATACACTTCTCTGTAGTGTATGCTAGAAATGGAGTGGCTGGAATAAAA
GTGGCTGAATCATCTTCAACTCTAGTAGCTGAGACCAATGATGCTGACCT
CCCTCAAAAGCTGCATTTCTGAATTTCTGAAGGCAAACCTGTCTGCCTATA
TTGTACCT

>Sequence 3157

AGGTACTTTGTGGGTTGAGGGTAGGAGGCTAAGACTGCCAGGGAGGAGGT
CCCGGCTTCCTGCTCCTACCGGGGAGCAGCAGGTGAAACTCTGACCACGT
TACTGCAATCCTGACATGCTCCAGTGGAGTGGCGACATTTTCTTCTCGA
GGCAGCTTTGGGGATCTGTATTACTTTTCATGTGGACCACTTGCTAGTTT
TGATTCAATGATAATTTCTTCTCCTTTTTTTTTTTTCAAGCCTGTCT
TCATAGTGATGACAACACATTTAACATTTGTTTTGATTTTACCCTCTCCT
CTCTCCCCACTCTAAGTCTGCAGCCAGGAGAGCAGGGACGTCCTGTGCGA
ACTGTTAGACCACCACAACCACACTTTGAGGAGGAAAGCCCATGGGGGCC
CTGGCTTGAATGGCTGG

>Sequence 3158

Table 3

AGGTACGCGGGGAAGCTAAAGAGGAGATCGTTTTATTTTCATAGCGAGAA
ATGGCTTCCGGGTGCTGAGTAGAAGGGGCAGGCATGTTTGGTAGTGGGCT
CTCCAGCCCTAGAAGCATGCACGCAGAGCCTCTGTAGGACTTTTTTTTC
TTTTTTTAAAGACAGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGG
CGCAATCTCGGCTCACTTCAGCCTCCACCTCTCGGGTTCAGGCGGTTCTC
CTGCCCTCAGCCTCCCAGTGGCTGGGATTACTAGGCACCTGCCACCACAC
CTGGCTAATTTTTTTTGTATTTTAGTAGAGACAGTGTTTCGCCATGT
TGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTCGGGTGGTCCGCCCTGTCTCGG
CCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAAC

>Sequence 3159

CCGGGCAGGTACGCGGGAGACTCATTAAAGCTCCTAAATGTATACATATG
TATCAGAAAGGAATGTGAATTAAGGAAACTTGGTAGACAATGAAAGA
ATTTGGAAATCTGAAGGCTTTAAGAGGCAGAGTTGTAGATCAACCCCTCA
TACCAATAATCAACTCCAAAGTAAACTTTGAATATAAACTAACTGCAA
AAGAAACCTTCGCGATATGTAATAAGATGGCACACGCTGTGCTTCTGAGG
ACATGTGTGGATGCCTCCCCCACGTCCT

>Sequence 3160

GCCGTTAATGCGACGCCTATTCTGAATATCGGGCGAATTGGTGCTCGAC
AACGGCGGCCGGCCCGGGCAGGTTTTTGGAGTGCTGTGTGGAGTCCT
TTTTTACTTTTGTCTGAGAAAGAGAGATTCAAACTTCCCATTTCT
TTCCAGTGGCATCTAAGGATCCCTTCTAAATGGCCTTTCTCCAGCCAA
TAGACTGAAGCAAACCATGTCCCTGATGCTTCTGCCACCACCATCCAT
TCTTTCAACCAACAGCTTCTCCGGGCTTTCAGTGCCATGCACTTTGCTA
AGAGCTTGAGGGAATACAGCAATGAAGAAGAGATGATTTCTGTTGGAC
CAGTGCTAGGGATTCTCTCTATTAGAAATCAAAGAGGCTTCCAAAAGCC
CTACAATTTTTTCCCTGTAATAAGAAAATAGCTTCTCAATGTAATAA
ATTTATCTCATACGCAAATTGGAATGTATACCTTTCACTC

>Sequence 3161

CCGGGCAGGTACATGGCAACTGAGGCAAAGAGCTCTTAAGTTACTTATCG
AAGAATATCCAATAAGTAGGTGGTAGAGCTAGGATTTACACCCAGCAGTC
AGCTTTATTTTCAACCATGCAATGCCTCCTTAACAAAGGAGATAGGTTAG
GAAAGGCAGATCTGGGCAAGTGTGTATTATACAACAATAAAAAGGCTGT
GGGGTCAAAAGCTATGGCTGTAAAAAGGTTAGGGTAACAGCCAGAAGAAT
CACCTTAGGAAGGTTAAAAATTTAGGACAACATCTATGATCCTTCCCAA
CCTTAAATCTTCATGCTTTTAAAAAGAATTCTGCCCAGGCGTGGTGGC
TCACGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGGGGAGGCGGGCGGATCACCT
GAGGTCAGGAATTCCAGACCAACCTGGCCN

>Sequence 3162

TGAAATCGAGCAATTCTGAATATCCGGCGAATTGGTGCTCCGCCGCGGCG
GCGGCCGAGGTACAGGGGTTTGAGAAAGAATGCTGGAAAGGGCAGCCTTT
AAGTGTTTTATCCTAAGACCATCTAAACGTGAAGGAAGTCCATTCCAGCT
AGTGAGGAGGTGCCTAACACAGTGGTTTCAAGCCTGACTGACCACAGAGT
TACCTTGGTAGCATATTAAGTCCTCATTCCTACATCTCACCTAGAGCA
CCTGTTTTCAACCTTAGATGCACAGTAGAATTAAGTGAAGAACTTTTAAA
GCCATCATTATCCAGGCCCAAATGCAGTATTGTTAAATCAGAATTTCTGG
GGATGTTGCTCAGGCATATTTTTTAAATTAATTCCCTGGGTATACCAAG
ATTGAAACTTGACACTCTATATACTGAATCAAAAGCTCCATGGGCAAGGT
GTAGGAATCTGTA

>Sequence 3163

CCGGGCAGGTACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTG
TTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACT
CTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTC
CCGGGAC

>Sequence 3164

CCGGGCAGGTACCTGGAAGATGAACAGGATTGCAGCAGATTTAGACAGG
TAGAAGGAGAGAGATTCCAAGTGAAGGATAAAGGAGAGGGAAGAGAAGC

Table 3

AAAGAGTGCAGCTTCCAAGAAGATTTTCTGGTTTCTGGCACTGGTCAGAG
 ATAGCTTGGGAGGAAATAGGCAGAGAGGGTTTGGAGAAACAGAGCTGCA
 AAGCCAAGTTAGATGTTAGGTGAGTTGAAAAAGAAGCTTATGGCAAAAGC
 AGAGGGAGGGAGGTATTTACTCTGAACAGAGATGACAGGGTGGGGAGGAC
 AGATTGTTTGTAGTAGGCAAAGGCCAGGAGCATGAAGCAAGCTAGGAATT
 GGGAGGCTGGCCTAGAAGCATGCGCCACCTGGGAAAGGGACAAAAGTTAA
 AGTATGACAAACCCTTTGTGTTACCAAATTTT

>Sequence 3165

CCGGGCAGGTACCACATCCCTGTCATTCAACAACCTTCCCCTCCAAGAGG
 GTGCTGATCACAGACTTTTACTGTAATGGGGCCAAGAAGAGACAGTTAC
 TTAATACTAATAGAGTTCTTTTATAACAAGAGACTGCAGATATCGCTACA
 GAAAGAATACCGGTTGTATGTTTCCTGAATTATTACTAAAAACATTTGTT
 TAAATGTCTCATATATAAAGGTGATGGCCTTATCTCTGACAATGAATTAG
 GGCCTAAGGAGAAAGCAAATTGGAACACTGTTAACATTAAGGAGTCAGCT
 AGTCTTTGAAATACCATTTATAATACTACCTTGAAGATACAGCAACTCAA
 ATCTTGTTCTN

>Sequence 3166

AGGTACTCTTGGTTTTTTAAGACAAAGAGCGAATGCTCCCCTGCCAGGAT
 TGACTTTTGGCTCTTTTTTTTCAAACCTCACTGCTTTTTGGTTTAGTTGT
 CATAAAATGCCAAGCACCATGAACAGGGCTCCATGAAGGGGCTCAGAGGT
 AGGAGGGCTGTGATTAGGAGAAGGCTTGGACTGATGGGCAATTTGAGTGC
 TCAGAATTAGAGTGAGGGGGTGGGGT

>Sequence 3167

AGGTACGCAACATGACATTGGCTGGTGTAAGATCTTACAATTATTTTA
 AAGTTTCATTGTATTCAATTTGATTATATAGTTTCTTGCCATCACAACAA
 CACTCCTATTCAATGTCTAATTCGATACCTGGTGAGTCCACATAAGCATTT
 GGGTCCCCACTGATGAGAGCACCATGGCCAGGTCACCCACTTGATCAGGT
 TCTCTTGCTTTTTGTGTGCATCTCATCTTACCCGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 3168

CCGGGCAGGTACAAGATGCACACAGAGGGAAGGAGCTGCCTTGAGCGAGA
 GGACACTGTCCCTGGAGGTGACAGAGAGCAACACCACATCNAAGTGGTGGAT
 GGGGATAAACGGGTGAAACGGCGGCTGCTCATGGAAACGTGTGCTGTCAA
 CAATGGAGGCTGTGACCGCACCTGTAAGGATACTGGGGGGGGTGTCCACT
 GCAGTTGTCTGTGGATTCACTCTCCAGTTGGATGGGAAGACATGTAAG
 GATATTGATGAGTGCCAGACCCGCAATGGAGGTTGTGATCATTTCTGCAA
 AAACATCGTGGGCAGTTTTGACTGCGGCTGCAAGAAAGGATTTAAATTAT
 TAACAGATGAGAAGTCTTGCCAAGATGTGGATGAGTGCTCTTTGGATAGG
 ACCTGTGACCACAGCTGCATCAACCACCCTGGCACATTTGCTTGGGCTTG
 CAACCGAAGGTACCT

>Sequence 3169

CCGGGCAGGTACTCACAGCTGCATCACGCTGAATATCATCTCCCTGCACT
 GCCATTTTCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTT
 GATAAACAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTG
 TTTGCATCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCGGTGGTCACCAAG
 GAATCACATTCAAACCTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGC
 CTACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTT
 TAGCCAGGGGGACCTCCCCTGCTCTCTATGTGTTCTATTTGTTCTCTG
 ACTGTTAGTACCT

>Sequence 3170

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTGGAGTCTTGCTCTG
 TCTCCCAGGCTGGAGTGAGTGCTGCTATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCA
 CCTCCTGGGTTACACCAATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAGTAGCTGGGA
 CTACAGGTGCCCGCCACCACCCGACTAATTTTTGTATTTTAGTAGA
 GACGGGGTTTACCATGTTAGCCAGGATGGTGTTGATCTCCTGACCTCAT
 GATCTGCCTGTTTACGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCA
 CCATGCCTGGCCTCTCACATGCCTTTTACTCCTTTGTGGTTGCTGCTCAT

Table 3

CTTTCAACTTTCCTTCTAATTTGTCAAATGTTTTCTATTCCAGCTTC
ATTAGAAGCTGTAGCATCTTTGCATATTTCTGTAAACAATTGGCTTGGT
CTATTTCTCTGTAGAACACCCAGAGTCCTGAAAGTAGTAAAGACCTTGGC
CTTGAAGCAGGAGACCAGGGTTCAAGTTTCATTCTGTCAATTTATGAGAT
GGGTAGCACAGGAAAGTTGCATCTCTATTTTAGGCTTCAGTTTTCTTACC
TGGAAAN

>Sequence 3171

AGGTACAAGGCATTTTTGCTAACTGTAAGTTCCCACTTAATCAACAAAA
CAAAAACACTCATTTCTGAACATTCAGTGCATTCATGATTAATCTTAATT
ACACCACAAAGGTATTTTTCAATGGTGATTTTGCAGGAGTGGGGTAACAG
TTTCGAAAGCAACATTGTCTAGAAACATAGTTGATTTTAAAGGTTCTTTCT
GGTGACTTTGACTTCTGCTTTTTTAGAAGACCTTACACAGAGTTGTATTT
ATTTCTCTGGGAATATTTCAAGCAATTCAGAGTGAAAGGGTATACATTCC
AATTTGCGTATGAGATAAAATTTAGTTACATTGAGAAGCTATTTTCTTTA
GTTACAGGGAAAAAATTGTAGGGCTTTTGAAGCCTCTTTGATTTCTAAT
AGGAGGAATCCCTGAGCACTGGTCCAAACAGAAATCATCTCTTCTTCATT
GCTGTATTTCCCTCAAGCTCTTAGCAAAGTGCATGGCACGTGAAAGCCCC
GAGAAGCTGTTGGTTGAAAGAATGGATGGTGGTGGGCAGGAAGCATCAGG
GACATGGTTTGGCTCAGTCTTTGGCTGGGAGAAAGGCCATTTAGGAAG

>Sequence 3172

CGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGACTGAGTGGGGTCACAGCAC
AGGGCACTGTCTTGCCCTGGCTTTATCTGAGCCAATCACACCTCTCCTGGC
CACTATCTGTGGTCTAGCCCCCTTTGTGCAGAAAGAGAAAGAAGAGCCTT
GAGGACCAAGCCTAGTCAGGCTGAAGAAATGTCAACAATTGGGAGTTTGA
AGGATTCCAGGCTGCGTCTCTGAAGCAAGAGGGAGATGACCAACCCTCTG
AGACTGACCACCTATCGATGGAGGAAGAGGACCCGATGCCAAGACAGATT
TCAAGGCAGTCAAGTGTGACCGAATCAACTCTTTACCCCAATCCTTATCA
TCAGCCTTATATCTCACGGAAGTACTTTGCTACA

>Sequence 3173

CCGGGCAGGTACAGATGCAAAAACCTCAGGTCCACAAATGTCCCGTGGCTT
ATCTAAAGCTACACAGCTAGAAAGTGTACAGGACGGGAATGAAACACAGAG
AGTGACCTGTCTCTGCGCTGTGCCCTGTCCATACTTTCTGTCCCAAGA
GAGCAACACCATAGATCCAAACCAAAACCCCAAAAAGCGCAACTCTAGGA
AATGCACAGGCTCCACTTCACTCCCAGGAGATTCTATGGATCTATGGAA
GAAATAGGCAAGTACCGAGGAATTTAACTCTGGGGTGAAATCATTTT
CTCCCAATTATTCTTCTGCTAATGACAAAGATGCACCACTAAAAAAGTGA
CCTATGCCCTCTAACACTCTGAGAAGATCTGAGTCACATGGCAATTCTAT
TTGTAACATTACAAGATTATAGAGGCCAGNTTTCCTTCTCCTCATTTT
CTTCTCCCCCATGACATTTTGTAGAAAGTCACATTCATTTATTTATCATT
AGCTATATGCCTTAACCTGGCCTTAAGTGCAGAGCCTGCTTCACTCTAC
TGANATTAGCTCATTCTCTGCAGGTGGACCCAGATAATCTAACATGTC
TTCCTTCCACATAAAGGACCTGGTTGC

>Sequence 3174

AGGACAGAGGGTCTGCAATCATGGTGCAGGCCACAAGTAAAATATGAGTAG
TATTTATGCTTTTCTACACTCTCATATGTATTGCCAGCTTATTTACTTA
TTTACCTGTTTACTTATTTAAACCAACCCCACTTCAGTGGATGAATAT
TTGCCAACTCAAAATGACAGTAAAAAACGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACAGGCAGATGGCTTGGGGCCGGGAGT
TTGCGACCAAGCCTGGCCAACATGGTGAAAACCACTCTCTACTGAAATTAC
AAAAAGTAGCCGGGCATGGTGCCACATGCCTGTAATCCCAGCTACCTCGG
AAGGCTGGGGCACGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAATG
AGCTGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGNGTGACAGAGTATGACTCT
GCCAAAAAAGAGTAGAAGGAATTATAGCCACAGAATT
TTCCAGGGCAATTCCAGAGGAGACCAACAACCTGTTAGGGACTATGCCCC
TATTGTTAAATGTCTATATAACCTCTGAGGCTGATGACTTTGAGAACAC
CTACACTGACTTGAAAATTCAA

Table 3

>Sequence 3175

AGGTACCCATCAGGAATATCCGGCTCAGAAGCCAGGGCCTCAGAGACTGT
TCTCTCACTGAGACCTAGAGAGGGAACTCCCTGTGTTATTCTCACTGATG
GCCCAGGAACCACCCTTGCAAGTCATGACCACCAGCATCATGTAGCACTG
GAACTGATCTGGGCAATGACCTCTGTCTAACTTCTGAATCCCCTCCGAC
AAAGACCCAAGACAGCAGCATGGCCATGCAGCTGTGCTCACATCCCACCC
CTGCACTGGCCAGGAGCACATCTATCTTTCCTTTGGGTAGGGTCACCCAA
CTGCTCTGCCACTTCCAGCTGTGAAAGGCATCTATGTGACAGACCCCTCT
GCAGTTTGAAACTGTGTGACAACCTTAAACACCCAACTCGGCATCTGCATG
GGTTTCTGAGAATTACCTATATCTTTTGTGGTCTCTTTGCTGATTCCCTG
TTTCATTAAAAAAGTGACTCGTGATCCCTGAGTTCCTATATAG
CCAATTTTACTCACTAGCTAAAGAAACACTGTATTTAAATGACAAACCT
AGCAACAATTAGGCAAGCTCTCATCAGGACTCCATGCAGGGCTGTGTGAT
TGCTAAAAAAGTCTTN

>Sequence 3176

AGGTACATATACCAACTGTCACTGTGGTAACGTAACCTTAGACGCTGC
CTGACCACAAAGTTTGGAAATTATATTTAACCAAAAGAAAATAAATAAAT
ACAGCAGGTTACCTTGTGAAGAAATGCCATGTGTTCTAAACAAATTAAC
CCACGGTCTGACATTTGTATCCATCTATGCTTTTGAATTGAGGGGATTCC
TTTAGTTATAATGTGCCAAGTGAGATTAGTAACCAACAGGAGGCTTAGAA
AAGCAAATCCATACTGGTTCATCACACACAAGAAAGAAATACCTGGCTAA
AATGAAATCACTACAGAAGCATCGAGGACATTGTTTTTAAATGGGACC
CTGCCCC

>Sequence 3177

CCGGGCAGGTACGCGGGAGACTAGAGGGAATTGCACCTCCTCACTGCACA
AGATTAGCTAATGCGGGTGAAGCTATTGGAGTGCTTCTGAAGAAATCAAA
ATTTTGTATTATGATTATACTGTTAGATATTTCTTCTTGAGATTCTAA
ATGAATTTGTTAATGCCTTATTGGTCCATTCCCTGCATCTCTGCTTCCAG
AAGCCAAGAACAAGTTCTCTGGATCACATAGGCTCCTCTGCTGCTTCCTC
AGAAACAGAGATGGTACCT

>Sequence 3178

AGGTACGCGGGGCACCGGGCACTGTTCTAAGCCCTGGAGATACATCAGTG
AGCCAGATAGACACATTCTTGCTTTCATGGAACCTAAATAGTATATGTA
ATCAACCTGTTTTTCCATTTTTTAGAACAATGAAGAGTAGGGCAGGAGTG
GAATGAGGGTCAAAAGTAAGCCTTGGAGTCTGCCCAAAAGTTTCTAAT
TAGATTATGAAGGAAAGACCTTATGCAACTAAATTACCATTTGGGTGAG
GTGTAGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGTCAAGGCAGG
AGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCAAACATAGGGAGA
CCTCATCTCTATAACAAATTTAAAAATTGGTAGGGCATAATGATGTGCAC
CTGTGGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTAGGAGGATCATTTGAGACT
GGGAAGTCGAGGCTGCAGTGAGCTGTGATCGCGCCACCGCACTCCAGCCT
GAGAGACAAAGGGTCATTTGTGCTATTGATATTTGTAATAATTAATGG
TCTTGTGGCCCTTAGGGTTGCTTTCTTTTCTTTTCTCCTCACTCTC

>Sequence 3179

AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT
TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTTGATAAA
CAGTGCATTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTTTGCA
TCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTACCAAGGAATCA
CATTCAAACCTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCTTCTCAGTTTGCCTACGA
TCCATTGAGGCAAAGGTTTCTTCTCTCAATACACCCTCTGC

>Sequence 3180

CCGGGCAGGTACCTTGCCCTGAGGAACCTACAAGTTAGCCTCCCTCTAAT
CCTGGCATTCAAAGTCCCTCCACCTCCGAATTACACCTGTTTTTTCAGGC
ATTGTCTCCCACTTCTAGCAAGCCTTTGGCTCCAGGAACTGTTCTGT
TCATTGACGACAGAATGATTTTGTCCCGTATGCCTCCCTTCAATCTGAA
GTTCAATTTTAGTAATTTTTTTATTAGCAGTGACTTCCCCATTTACTA

Table 3

ATGCCTTTCTCTTTAGCTCATTAGAAATTCCTGGAAGTCATCATGTTTT
CCTTCTGAATTGCTATCA

>Sequence 3181

AGGACTAGCTCCCTTACTTACTAATCATAGAAGTGTGGATATATTTTAA
AAATTATTAGTGCTTTAGTTTTCTCACTTGTAACACTGAACAGAGCT
CCTGTCATTAGAGCTGTTGTCAACATGACAGTTAAGAGTGTAAGCACT
GACCTGGGGCCTGCATGTAGTAGGCACTCAATAAATCGTGGCAATCATGA
CATTGGTGATGACACTCAGTAAGTGTAGGTGTTATTATTAAGTC
GCAAAAACAGCTAGTACCTGCCCC

>Sequence 3182

CCGGGCAGGTACGCGGGTCTACGTGGTGGTTGGAGCTGCCAAGGGCACCC
AACCTGGTCAACAAATTAGTGTGCTCAGCCAGAGGCAGTCCTGGATGAAT
TCAGGCTGCAAAGTGCCCTGTGACCTGGCCCTTGGGAAGCCACGCTCTGA
TGAGGTTTGCAGATCTCCCCGCAATCCAGGGCCAAGCATGAATGAAGGTG
TTAGGCATTTCAAGGATGCGACTAGGACGTGCTGCTGTCTCAGGTTTACA
TTACTGAAATAAGGTCTGGCCAGACAGCACCATATAGTTAATTGAGG
TGTTTGGGAGATACTCAAATGGGTGTTAATATTTCCAGGCAATATTTTC
AAGGCTCAGAGCCTCTATTCAAAAGATAACTGAAAGGCTAGCAAAGGGTA
TTGCAAAGGTATATTCTGATTCTGACAGGAAGATCGATGGATGGACAGT
GAGAGTATAAAGACCTTAGGGTTTGGGGTCTGATTTGGCCTTGGTCTGT
TGAATGATTGATTCAATTCATTCAACAAATATTTATACAACACCCACAGGG
GGCAGGCATTGTGCTGACTGTGGAAGATCA

>Sequence 3183

CCGGGCAGGTACTTAGCACATGCCAGGAAGTGTCTAAACCCCTTCTGTG
CGTTAGCCCCATTTAATCCTCATAGTAACTCAGTGCTATCTCTGATATCCC
TGTGTTACAGTTGAGGGAAGTGAAGTATAGAGAAGGTTGAGCAATGGCAT
GCAGGGCATAGAGAAGGGTAAGGACGACTGTAAACAGGTCAAGAAGTGGA
AGGTCAGATAAATTTACCCTGATTGCACAAGTGGTAAGTAGTGGTACCAGA
TTGAGGCTCAAGTCTTCACTCTCACAGCAGGGTACTTTCTGCAACTTCAG
TTCTTTATTACCATTTCTGCCACTAGCATGCAGAAGACGCTAGATGATTA
TTGAATCAGTGAGTTTCTCATAGGTAAGATGGAAATGATTCTTAGTAGGG
TTTTGTGAGAATAAAATTGGAAATTGTACATTTCTTTAACATATTTGGG
TAGTAATAGCTATTATGATGCTAGTGGATAACACAAGAGTTCAAAGGTGA
CCAGTTAGATGTGGAGGAGGGAAAGAGTTGTGTAAAAGATGATGAGTGTT
CTAGCCTGATGGTGAGAGGACAGTATTAATGGAN

>Sequence 3184

AGGTACGCGGGGAGACTAGAGGGAATTGCACCTCCTCACTGCACAAGATT
AGCTAATGCGGAAGCCAAGAACAAGTTCTCTGGATCAGATAGGCTCCTCT
GCTGCTTCTCAGAAACAGAGATGGTACCTGCCCC

>Sequence 3185

CCGGGCAGGTACAGAAAGAGGTTTGTCTGACTTAAAGTGATTTGTCATCT
TTCTTTTCCACTCTCCTAATCATGATCTGTTCCCCCTCCTGGCCCAATAA
CTTAATGCTTGTAAGTGAAGTCCACCCATTTATGGAAAAGTCTTTAGTC
ACAGAGTTCCCTAACACCCCTCCTCTGTCCCTGTGACAAATGATTGAAAAT
AACAGTTGAAGCCCCCTTAGAGGGTGGTCCAAGTTGACTAAATGGGTAGC
AGTGAACAGCATTAAAAGGAAAAGAAATAAAATAACACACAGAAAATGTC
ATAGAGCAACATACAGCAAAGATAGTTTTTATAAAAAGTGGTTTTTAATT
ACACATATGCCATATTTCACTGAATCACAGTCATCATTTATTGGAAAATG
CAAACTTTATGTATCACCCAGAANGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAA
AAANANNGGTCCCT

>Sequence 3186

TGCCTTGTAAGCGGCAGCCGGGTGCGGACCAGGTGTAGTTCTGGTTGCCGT
CGCCAGCCACGCCGTCCCGCGTGGCGCCGGCTGTGCCCGCGCCGGCGGGC
TGGCCGTACAGCGCGGGCGGCCCGCGCGTAGATGCCGTCCGCGCCCGT
GATCTGGTCCACGCCGTACACCACCGCGCCAGCGGCAAGGCCGGCC
CCAGGGTGGTCAGCAGCTGCTGTCGCATGGTGGCGGCCGCGCTGAAGCGC

Table 3

GTGGCTTCGTCGCCGCGCTGCTGCTGAGCACGGGACTGACCGTGGCGCT
GATGGCGTCGGCCAGCGTCTGTTTCGCCTTGAGTACGAGGCCAGCTGGC
CGCTCTGCAGCGGATCGGCGATGCCGTTGAGGCGATCGAGGATGTAGGCG
GGCGGCGCATAGGTGGCCGAGAGGAACCTGTTGATGGCGTCNAGACAAGT
TTTGAGCCACAGGGTTCAGGTCAAGCTATTGAGCCGTAGCGCATGCGGCG
TATTGGTCGGAAT

>Sequence 3187

CCGGGCAGGTACCTTGCCCTGAGGAACCTACAAGTTAGCCTCCCTCTAAT
CCTGGCATTCAAAGTCCTCCACCTTCCGAATTACACCTGTATTTTCAGGC
ATTGTCTCCCACTTCTTAGCAAGCCTTTGGCTCCAGGAACTGTTCTGT
TCATTGACGACAGAATGTATTCTGACCCGTATGCCTCCCTTCAATCTGA
AGCTCATTCCTAGTAATGTTTTTATGAGCAGTGACTTTCCCATTTACT
AATGCCTTTCTCTTAGCTCATTAGAATTCCTGCAAGGCATCATGCTT
ACCATATGAATTGCTATACATATGACTGAATGTGTGTCAAATCATAAAGC
AGGCGAGCTGTTGACTAATTTACTTGTTAATATAAGAACCTCAAACCATA
TAGAACACTAGATCCCCCGGGCCTCCAGAATTAGACATGAAGTCTAATCG
TACAAGGCACCACCCTAGTAGGCCAGAACCAACCTCAGTACCCATCCT
CAGCGATATATACCCCCAAGATACTATTATAGAAAATTTTATTATCCGTT
CTAGAATAATCATCACACATAACCGACTCAATAACACGATCAATACA
ATCCAGCCGG

>Sequence 3188

CCGGGCAGGTACCAGCACGTGCAGAAAAGAAAGAGTCTCCGCTTGCTTT
GTCTGATTCTCCTGTCTCTCCATGGAAGTTACATTTTCTGTAAAGGATG
AGCTGAAAATTCCTCGTTCGTTGCCAGTTGAACCTTCTGCTGTGCTCTGG
GAAGGCATTCTACTCTGTTTANTGTTGTCTAAGTGCAGACATGGATGTG
CAGGTTTGCTAGAACCTCCTGAGGATGTGCAATGGGGGG

>Sequence 3189

CCGGGCAGGTACACAGCACCCCTGGAGTTGGCAATGCGGAGGCTCTGGC
TGTTGATCCCAAAGAAGATTTAAATTGCAGTCCATTATATTTTCTCTCA
GACTTCTGTTTCTTTGAATATTCCAAATAGATTAAAAATATAATCTGGAAT
CTTAAGTGCCTTAGCTCTATTTAGGTAACAATACTATCTAAGAAAAAATC
TAGAAGAATTCACAACAAATTGCTAACTATAGTTATCTCTGGCAGAGGAA
GTAGCATGGGAAAGGCGTGGGAAAAATTTTTACTTTGACTTTTTTTTTCAC
CTGGGTCTCT

>Sequence 3190

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACC
CTATACGGTAACCTCCTTTGCCAGGAATAATTTATAAACATCCTGCAGGA
AAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAA
CATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCAC
CTTGCCCAACAGTAGAAAGAAGAAAAAGAAAAANAAAGGTCCCTCG

>Sequence 3191

AGGTACAGGGGTGGGAGAAAGAATGCTGGAAAGGGCAGCCCTGAAGTGTT
TTATCCTAAGACCATCTAAACGTGAAGGAAGTCCATTCCAGCTAGTGAGG
AGGGGCCTAACACAGTGGTTTCAAGCCTGACTGGCCACAGAGTTACCTTT
GGTAGCATATTAAGTCCTCATTTCTACATTTTACCCTAGAGCACCTGTT
TTCAACCTTAGATGCACAGGAGAATTAAGTGAAGAACTTTAAAGCCATT
ATTTTTCAGGCCCAATGGCAGATTGGTTAATCAGAATTTTGGGGGTGTT
GCTAAGCTTTTTTTTAAATTTTATCCCTGGGGATCCAGATTGAAACCTG
ACACTCTATATACTGAATCAAAAGCTCCTGGGGCAAGGGGAGGAACTGT
ATTTTAAATTCCATCTTGAGCGGGCCGCGGCAAGGTACCGGGATCTTT
TTTTTTTAAATGGGATTTTAACTTTTGAAAATAAAAAAAGAATTTTGTGA
GAAACCTTACTGGTTTAAAGGTTTGAGGAAAAATAACCCCGCAACACT
TTTTGGAATGGTTGATTTTGGGAGTGTAGCTN

>Sequence 3192

AGGTACAGGGGTGGGAGAAAGAATGCTGGAAAGGGCAGCCCTGAAGTGTT
TTATCCTAAGACCATCTAAACGTGAAGGAAGTCCATTCCAGCTAGTGAGG

Table 3

AGGTGCCTAACACAGTGGTTTCAAGCCTGACTGACCACAGAGTTACCTTG
GTAGCATATTAAGTCCTCATTCCTACATCTCACCCTAGAGCACCTGTTT
TCAACCTTAGATGCACAGTAGAATTAAGTGAAGAACTTTTAAAGCCATCA
TTATCCAGGCCCAAATGCAGTATTGTTAAATCAGAAATTTCTGGGGATGTT
GCTCACGCATCTTTTTTAAATATAATTCCTGGGTATACCAAGATTGAAA
CTTGACACTCTATATACTGAATCAAAAAGCTCCATGGGCAAGGTGTAGGAA
TCTGTATTTTTTAATTACCATCTCCCAAATCTACTTAGTTTGTGGAGCAG
CGTTTGAATGGACTTGTGACAGGTATGGATGAAGTGAACAAGAGACAGT
AGAAATCAGGCGTGGTGGGGAATTGAAAGNATGGCAGTGGCAGTGGTTCC
AGTTAGAGATTCTTAAGAGGCTCAAGATGGAGCCCTCAAAGACTTTCAGT
GTTTGGGTCTTGGCCTTGCTN

>Sequence 3193

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTCTTTAAGATTATC
TCTATGTTGGCTGGCTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCAAAGCGGGAGGCCAACACTGGGGCTACCCAAGAGTTGACCAAAAG
GTGATATTAAATACATATGCTTACTTATTACCTTGTTCGCACAGTTCTAGT
GTAAGTCTTGAAAATCAAGTAAATTTGGAACATAGTTGCACAAACTCTC
TCATGAGTCACACAGTTAATCCAGAATATTATTTCTAAGTTATCATAAAG
CCAACAAGCAAATATGATGTACCT

>Sequence 3194

AGGTACCATCTCTGTTTCTGAGGAAGCAGCAGAGGAGCCTATGTGATCCA
GAGAACTTGTTCTTGGCTTCTGGAAGCAGAGATGCAGGAATGGACCAATA
AGGCATTAAACAAATTCATTTAGAATCTCAAGAAAGAAATATCTAACAGT
ATAATCATAATAACAAATTTTGATTCTTCAGAAGCACTCCAATAGC

>Sequence 3195

ACCTTGGCGCCAAGCCGCGCCAGACCTTCATGCAAGTGATTTTGCCGCTG
TCGGTGCCGGGGATTGCGGCGGGTTCGATCTTTACGTTCTCGCTGACCCT
GGGGGACTTCATCGTGCCGAGCTGGTGGGCCCCGCGGGTTACTTCGTGCG
GCGGTATGGTCTACGCGCAACAAGGCGCTATCGGCAACATGCCCATGGCC
GCTGCATTACCTTGGTGCCAATCGTGCTGATCGCGGTTTACCTGTCCAT
CGTCAAACGTCTGGGGGCCTTCGATGCACTCTGAAAAAGCTTCGTGGAGT
CTAAAAATCGCGGCTGGGGCGGGTTGGTTTTCTGCACTTCCCGATCCT
GATCATCTTCTCTACGCCTTCAACACCGAAGAAGCGGCGTTCAACTTTC
CACCCCAGGGCTTACCCTGAAGTGGTTCAGCGTGGCCTTCTCGCGGCCG
GACGTGCTGGAAGCCATCAAGCTGTGCTGCAATCGCCGGCATCGCCAC
GCTGATTGCGATGGTACTCGGCACCCTGGCGTGGCGGCGTTGTATCGCC
GGGAGTTCTTCGGCAAGCAAGGCATCTCGCTGATGCTGATCCTGCCGAT

>Sequence 3196

AGGTACCAGTAAATGCTGCCTCATCACCTACACCCTTGGTTTACTTCTCA
GATAAACTCAGGAAGTTTAAATGGCATTCTGAGAATCTGTAGCTGCAACA
TAGTGAGCCCAGGAGTCCCGGTCCAGCAGCTAGTATTAAATCTCTGTTG
CTAGCTTGGACCTCTCTCGATATCTAGGAATTGTCTGCAGTGTGGGGTGG
CACAGTAACAACCATTTGTTTCTCAACAAGAATCTGATAATGTTGCTTGA
ACCTCCTGAACCAAGTGTGCTGCTCTGCTTCTCATATGTTTGTCTTA
GATTTGACCAAAAACAATAACTGATAATGTAATACAGATTCCCCAGCTCC
CTGTGAGCTGGGTTGAGCCCAGGAAGTCTGTACCTGCCCC

>Sequence 3197

AGGTACAGGGAACCTATTGGAGCACCTAAGAGGAGCACCTACCTTGAATTT
AGGGGTTAGCAGAGGCATCCTGAAAAAAGTCAAAGCTAAGCCACAATCTA
TAAGCAGTTTAGGAATTAGCAGAACGTGCGTGGTGGAGAGATGCCAAAGG
CAAGAAGAGAAGAGTATTCCAAACAGGAGGGATTCCAAAGAGAGAAGAGT
ATCCCAACAACATTTGCACAAACCTGATGGGGAGAGAGAATGTGGGGTG
GGGATGGGTGATGAGACTGAAGAAGAAAGCCAGGTNTAGATAATAAGTGG
GCTGGTACCTGCCCG

>Sequence 3198

CCGGGCCGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAG

Table 3

TGGGAGGTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCT
TTGCCTCAATGGATCGTAGGCAAACTGAGAAGGACCATAACACCTTGCTG
AGAAGTTTGAATGTGATTCTTGTGGACACAGCAGGAGGTCTGAAGTC
CCTGTCCTTCAGATGCAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGG
AAAAAATGCACTGTTTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAGC
CCTGCTCAAAATGAAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCA
GCTGTGAGTACCT

>Sequence 3199

TAGGTGAAGAGTGGCGGN

>Sequence 3200

AGGTACCAGTAAATGCTGCCTCATCACCTACACCCTTGGTTTACTTCTCA
GATAAACTCAGGAAGTTTAAATGGCATTCTGAGAATCTGTAGCTGCAACA
TAGTGAGCCAGGAGTCCCGGTCCAGCAGCTAGTATTAATTTCTCTGTTG
CTAGCTTGGACCTCTCTCGATATCTAGGAATTGCTGCAGTGTGGGGTGG
CACAGTAACAACCATTTGTTTCTCAACAAGAATCTGATAATGTTGCTTGA
ACCTCCTGAACCAAGTGTGCATGCTCTGCTTCTTCATATGTTTGTCTTA
GATTTGACCAAAAACAATAACTGATAATGTAATACAGATTCCCCAGCTCC
CTGTGAGCTGGGTTGAGCCAGGAAGTCTGTACCTGCCCG

>Sequence 3201

CCGGGCAGGTACCTGGATAATGGTGACTGAATGATTGATGGAACCTGACTT
TTTGCTTTCTTTTTTCTTTCTCCACTGGTGGCCCTATGTTCTATTAAAG
AGAATCTTCCAGCCAGGCGTGGTGGCACACGCCTGTAATCCCAGACTTTG
GGAGACTGAGGCAGGCAGATCACGAGGTGAGGAGATTGAGACCATCTTGG
CTAACACGGTGAAACCTCTCTCTACTAGAAATACAAAAATTAGCCAGG
TGTGGTGGCACGCGCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGA
GAATCGCTTGGGCCGAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCCCGCC
ACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAGGACTCTGTCTCANAAAAA
AAATCTTTCTGCCTGTTTTTTGAAATAGCCGCAGGAGTGAGGCAATCTCA
GCTCCTGCTCACACATCTTTTTGTAGAATTTCCATCACAAAGAATGGTTA
TTAGAATCTCTACTCTTGGCCCAAAGTGTCTGTTTGTCTTTCTCCCAATC
AGGAAATCACACTTGTGGATCTTGATCTTAATCTCTTGGACATGC

>Sequence 3202

CCGGGCAGGTACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGACTCTGCGTTG
TTACCACTGCTTCCCGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGACT
CTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGACTCTGCGTTGTCACCACTGCTTC
CCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGACTCTGCGTTGTTACC
ACTGCTTCCCGGACTCTGCGTTGTACCT

>Sequence 3203

CCGGGCAGGTACCTTGAGTAACATTGGGAAGGACCACTCATTGAATGAAC
CATCAATCAAAATGATACATACTGCATCCTTCCAGAAAACATCTCAAAGCA
CTTTGCAGATGTTAACATTAAAGTTAACTGAGTGTAAAGGGAGCCTTACA
AAATAGGCCAGCTTGAATGCCTTATCCAAAAATGTAGAAGTCTTCAAGG
CAGGTGTCAGTGTTTTAAAGAAATTGAAGCATCTTGGGTTGAAAGAAAA
TAAGAAAATCTCTATGGATGTAAAGATCATTCACAGTTCAAAGCTAAGG
ATGGGCAGCAAGGTCGTGCTGCTGGAATAATGTAACTCTGTCAAATTTGTA
ACCAAGATCCAGGCATCCTCCCTGCTGGAAGGACCTTACTTTCTGTTGAA
ACAAGCAGGCTGAGCACATAAAGAATTGGACCATAGGAGTGTTTTTTAT
ATGTATAACTGGTGGGTTGTTTTTCTGCCTCTCTTTTTTTTGTGGTTT
TATTCCTCCCTCTTTTGTATTTGCGCGTAATGGGAGATTTGTAAATTATG
TAGAATATTAGTTTTTGTCTAGATGGTTATGTAGTTTTCCCATTTTCGTT
TGTTTTTTTT

>Sequence 3204

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCAATAGTGAATGAATGGGACCATCTGCGT
GGGTCCTACACGAGATGCTTGGAGGGGCTGGAGGTGGTGAGGGCTGCAG
GAATGGCCTAAGGTTGAGAATCCAGCCCTGGGTCCTCCCTGCCTGGCT
GCCCCACCAACCATCTGGCTATTGTCTTAGCTTTGGTCAATTTTACAGCC

Table 3

ATTGGAATCTTTATTTTAATTCTCCCTTCCCACCACATAATGTCTCAATC
 CACTATAAACATAACACACATCCCTGTCTTTCAAATTCCTTTTTTATAC
 TTTCTCAATTACTTTTTTCCCACCCGATATATTTATTTCTTTACCACTCA
 TATACATTCCCTTTTTCTTTTATACTTTTAGTTTTTTTTCTAATCTCCATT
 TCCATTACTATICTTCTTATGTCTTTATATTTCCCTCATCTTTCCGTAATT
 ATATTTCTTATCTAATAAAATCCCTTTCTCCATCCCTTTTTACAACCACCT
 CTTTTATCTACAATTTTTTTTCTCCACCCTCTCTCTTTATATCCCTC
 TTTTATCACTACCCACATCACAAATGGTATATAAAATCTCTTTTCGCATCC
 CTCTTTTACATATCTTTTACTCACTCACACTGTCTTCATATATTTT

>Sequence 3205

CCGGGCAGGTACCAGAGACTCCTATTTATTTATACCAGTAAGGGCCCTCC
 CACTGCCCTTTGTCTCCAGTAGGTGAGCTGCATCATCAGCTTTAAAGCCC
 CCAAATATTGCTGAGCTTGCTTTTTTAAAACTTCTCTTGCAAACCTTTATA
 AATTTGTTTCAGAGCACTATAATAAAATATTTCTTGCAAACATGGACTAT
 AAGTGCCAGAGACACTGGAGAAATCTGAGGGTGGGGAGAAAGGATAATCT
 ATCAGCTTGGAAGCTCCAAAGCACTGTCTTTAGTAGCGCTATTGGTGATG
 GTGGTTTTGAGTGCTTCTCTCAGTGCAGGGTGAGCCAGGTTTCTCAGTGG
 CATTAGATATATACTCCATGACATTGGGACTCCCCCGCGTACCT

>Sequence 3206

AGGTACAAGGCATTTTTGCTAACTGTAACCTCCCACTTAATCAACAAAAA
 CAAAAACACTCATTTCTGAACATTCAGTGCATTCATGATTAATCTTAATT
 ACACCACAAAGGTATTTTTCAATGGTGATTTTGCAGGAGTGGGGTAACAG
 TTTGAAAGCAACATTGTCAGAAACATAGTTGATTTTAAAGGTTCTTTCT
 GGTGACTTTGACTTCTGCTTTTTTAGAAGACCTTACACAGAGTTGTATTT
 ATTTCTCCCGGAATATTTCAAGCAATTCAGAGTGAAAGGGTATACATTCC
 AATTTGCGTATGAGATAAAATTTAGTTACATTGAGAAGCTATTTTCTTTA
 GTTACAGGGAAAAAATTGTAGGGCTTTTGAAGCCTCTTTGATTTCTAAT
 AGGAGGAATCCCTGAGCACTGGTCCAAACAGAAATCATCTCTTCTTCATT
 GCTGTATTTCCCTCAAGCTCTTAGCAAAGTGCATGGCACGTGAAAGCCCG
 GAGAAGCTGTTGGTTGAAAGAATGGATGGTGGTGGGCAGGAAGCATCAGG
 GACATGGTTTGCTTCAGTCTATTGGCTGGGAGAAAGGCCATTTAGGAAGG
 G

>Sequence 3207

CCGGGCAGGTACTTGAATGCTGTGTGGAGTCCTTTTTCTACTTTTGTTT
 CTGAGAAAGAGAGATTACAAACTTCCACATTCTTCCAGTGGCATCTAA
 GGATCCCTTCTCAAATGGCCTTTCTCCAGCCAATAGACTGAAGCAAACC
 ATGTCCTGATGCTTCTGCCCACCACCATCCATTCTTTCAACCAACAGC
 TTCTCCGGGCTTTACGTGCCATGCACTTTGCTAAGAGCTTGAGGGAAAT
 ACAGCAATGAAGAAGAGATGATTTCTGTTTGGACCACTGCTCAGGGATT
 CTCCTATTAGAAATCAAAGAGGCTTCCAAAAGCCCTACAATTTTTCCCT
 GTAACATAAGAAAATAGCTTCTCAATGTAACATAAATTTTATCTCATACGC
 ANATTGGAATGTATACCCTTTCACTCTGAATTGCTTGAAATATTCCAGGA
 GAAATAAATACAACCTCTGTGTAAGGTCTTCTAAAAAAGCAGAAAGTCAAAG
 TCACCAGAAAGAACCTTTAAATCAACTATGTTTCTGACAATGTTGCTTTC
 GAAACTGTTACCCACTCCCGCAAATCACCATTGAAATACCTTTGTG

>Sequence 3208

CCGGGCAGGTACGCGGGATTTTTATACAATTAATGATATTCTCAATAGTA
 ATCTTTGTGTGTATATATATAGAAATAAATTTCTAAATGTAAGTTAATA
 TATTTATTATTTTCTAAACATATATAAATATATATATGCACACAGGCTA
 TTAAATTTTATTAGATGATGCTATTTTAATTCAGAAAAAATGACATTTA
 TATTTGATTTAGGTTAGTATAAGCCCTTAGAGGTGTTTGACAACTCTC
 TTAATTTGTGGTTTTACTGTTTATTTGATTTTATATAATCTAAAAATACCA
 TTTGTTTTACCAAGCATTTAATTTGGCAGTGAAAGAACGTCTGACAGAAG
 TTTGGTTAGTCAATATGGCTAACTGCACATCTTGATTGAATTGAACTTTT
 ACCTGTTTCTTTCATTAATAAATGATTTTAAACATTTTTTTGTTTTATC
 CTCCCGTTATTTGTCCCTTTATTTATACCCAAACATTTTTTTGTTTTCT

Table 3

TATGACCTTATTGCGTTTTACCAACTTTTTAAAACTTTTAAGGTATTCTT
TCACCACTATGTTTATTATTTATGGCCCTTTAATCCCATCACTTATTTTC
ATTTTTTTTTTCTCCGCCCG

>Sequence 3209

CCGGGCAGGTACCTAGCACCAAAACGTGTTTTGCCACATTATGAGGAGAA
ATTAAGACACATGCAAATGGCCAGAGTTTGGTGGTTTGGCAGTCACAAG
GAGGAAAGAAATGTGTGACTCCAATAAGAGTCCCTCTATAGTCATTTGGT
TCCCTCGGCCAGAAAGACAAAGGGGAGTTTATTACAGAGTGACATAAAAG
AAGGTCGCACAAAGCAAATCAGTGACGGNGCANAGCATTGATGGTTTGAA
GGAAACATGCATTATCTTTCTTAACGGTGTTCATGAATTCCTTTAT
TATTCATTACATTGGCCAACCAGCCTCTAAGGACTTTGGGCAGCCCAATG
GAAGGCTCTCAAAGGCCTTTGAGTTTAGCTTTTGGGCTTACGATGGTTT
AATTAGCCACAGGGAGAAAAAAGCCATCCTGATGTGGGACTCCTGAAGT
GCGTCTACTGAAAGCCAAATGGAGAACTGAGGAATGTCATCCTCTCCAC
CCAGTCATGTACCT

>Sequence 3210

CCGGGCAGGTACGCGGGTCATCATCATAGTGAGCCCAGAGAGCCACTGCC
CAGCAGCATGCTCACACCCTACCCTAGTGTAGGTAATAGGTCTACGCT
AGGACCCCGTGCTGGGCTCTCAGCCCATCATGAGATTTTGGTGGATTTAA
TGGCAGGTAGGAACCTTATTATAGTGGACTGATAATTGCTTTATAATTCC
TTGGTAAATGACAGCTCAGGGAAAGTTTCAAAAGGTATGATCAGGAGACT
TGAATTGTTACTGGATGTAGGAATTGTTTCACTGCTCTTAAGTGTCTCAA
ACTGGGGCAGGTTCCAGGAACCTGAACTAAAAATATCTATTTAAGCCTCT
CTCTCTTCTCTCCTCCCAACTTTTTTCTGAAAGCCTTGATTTCTGCAG
ACAGAACTATGGTTTTTGGCATGTTGGGTCAAGACGTGTTTCTATAGGAA
ATGCTTGCACGTGGCACTGGCTTGGTGAGTCAAGCTTCCTGAGCTTCAGA
CCGTTTGTCTGTCAATTTGTCTGCCAACACTGTATGGTTTTTCTCTAGC
ACGGCTTCAGTTTGTCTCTGCACAAAGCCTTTGGTGGTTCTGGCCTCT
GCCCTCCAG

>Sequence 3211

CCGGGCAGGTACAAGGCCACTGATTATCTAGACCTGGCTTTCTTCTCAG
TCTCATCATCCATCCCCACCCACATTCTCTCTCCCATCAGGTTTGTGC
AAATGTTGTTTGGGATACTTCTCTCTTTGGAATCCCTCCTGTTTGGAA
TACTTCTCTTCTTGTGCTTGGCATCTCCTCACCACGCAGTTCTGCTA
ATTCCTAAACTGCTTATAGATTGTGGCTTAGCTTTTCTCAGGAT
GCCTC

>Sequence 3212

AGGTACACACTGAGGACCTTTTCATCCAGCACGTGTGGAGGCTCCTCGAGG
GGACTCGGAGTGAAGACAGACTTGGTCTCTGCCCCCTCGGGTCTTACAGT
CAAGCTCCAGTTGAAGTGTGGTCATTACTACAGTAAATGAAGCACAAACC
ATTATTATCTCTGCCTCAGGGGATCAAGAGGAAGTTTCTAGAGTAGGAGA
CATTTCAATCAGGGCTTGGGGAGCCTGCCAAAGGGAATGAGGGCACGTCC
CACATGAAGCAAAGGCATCTGAGTTTCATGGCCCCGCTGGGGATTGGCAGG
CATGAGTTGCAGCTGCAGGGCAATAAGCGTAGGGGAGTGAGTGGAGAAAC
CCAGGTGGGGC

>Sequence 3213

AGGTACACACAGTCAAAAGTTTTCCGTGACTGTGAAATCCAGTGCAATCT
GCTTCCCAGCAGATGAGGAGCCTGACGTGGTTATGTCTGGATTTAGTCCA
AGAACAGAGCAAAGCTTTAATTGTCAAGAGACCCAGGCCTCATTCTCCAC
TTAGGAGAGTTTGCTAGGGCAGGTACCTGCCCG

>Sequence 3214

CCGGGCAGGTACGCGGGACAGCAGCCAGCCGGGACAGCCAAGTGGTTCCG
AGAGAAATTGCTAAAGCCCTTAGCAAAAGCTTTACGATGCACTCACTCAC
CATTAGATGGAATCTCCAGTTGACCAAGACCCGACTGCCTTTTCTGTG
AAGACCCCTGTGACTAGCTCAGTCACACCGTCAGTTTCCCAAATTTGACA
GGCCACCTTCAAACATGCTGCTATGCAGTTTCTGCATCATAGAAAATAAG

Table 3

GAACCAAAGGAAGAAATTCATGTCATGGTGCAATGCATATTTTATCTATT
TATTTAGTTGCATTACCATGAAGGAAGAGGCACTGAGATCCATCAATCA
ATTGGATTATAT
>Sequence 3215
AGGTACCTTGCCCTTTGGTTACCCCTTCTCTTTACAAGGGCAGGGTAAAAT
ATGGGGCTCAGCTAGGCTGTGGGAATAGGGAATGGTGTGGGAGAAGCTTG
GGCCTAGGAGCAACATCTGTGGGACTCTTCCTTCTATGCCCTTCTGAATC
TATTGAGAAGGATCAGCTAACTCTTTGGTGCTATGCTATTAGAAACCCGG
AATTAAAATAGAATATTTCTTAAATGGAAGGGCTTGCAGTTAACTCAGG
TCTGTACCTGCCCC
>Sequence 3216
AGGTACATTTTTAGCTAGTTACCACATGGTGCCAAAACCTGTAGCACTC
CGTTAAGACCATCTGTTAAAAATGGCTGTCAGGTATCATGTAGATAATTGA
CTGGTTTTCTCACCTTTAATTAGTTATTTGTCAATTGTGTGACGCAAC
TTAGGTGAAAGGTTTTCTTTCCTAAGAACTCATAGGTCATTTGCACTTA
CTCAGTTACAAATGGCTATTTGGGGGGCACTGACGTCATGAATGATTTC
TCTTACAGGTCAGAGCTATCCTATCTCCANAACAACCTTTTTCATCTTCT
AAGATGATGAAGGTCTAATTAATCTTGGCCTTCACAACCTGCTCTCTCAGC
ACTGGAAAGAGCCATTCTCCTTTATACTGCATCTAAGCAATTTACATTAA
AATAAATACGTTTCAAAGCTCTATATTCATACTGAGGTTTTGAATGAAAA
CAGGGAAAGAGAGAACCCTTCTTTATAATGGACAATGAACTCACTGAATC
ATGTGCTGGACTTTTAAAGGGTAACAAATCAACCCTAAAAATGATTTAAA
AAATCTTATACCAAATTGGAGGCTTGGTTATCACACATTACAAAGAAAGT
ATATTAACTATTCAAACCT
>Sequence 3217
AGGTACAAGTCTGAAGCCAACCTTGATTTTTTTGAAGGGATATACACTAA
ATTATAGAAAATTATTTTAATATCAAGAACAAATGGCTAAGGGGACAGGA
TTTACTGCATGAGTTTTAGCACTGAGTTTTTCTGAGTCATCTAGGGGAAG
GGAGATGGGTAAAATTGTAACAAATGGCAAAATACACACACAAAAGGTTT
TCTTAAATAACAATAGCACTGAAAAAGAGGTAGTCCGGAAGCCCCAGTCA
TTGCCCTTATGTCTCTTTAAATCATTCTTCAAGTGGAGATTTATTTGACG
CCATTCTCCTGCCTCAGTCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGC
>Sequence 3218
CCGGGCAGGTACCCATTAAGTAGTTTTTCGACCCATAAACTCTCCTGTCC
CAGTAGTTCACAGTATCTGTTGTTCCCATGTTTATGTCTGTGGGTGCTCA
ATGTTTAGGTCCCCTGATAAGGGAAAACGTGGTATTTGGTTTTCTGTTC
CTGCCTTAATTTGCTTAGGAAGGAGGATTTTCTTAAACATCAGTCTGCCT
TTTCTCTAAGGCTTTATGATATGAGGCATCCGTATTCATTGAATATGGAG
CTTAGAAATATAGGTATTGAGGGGCCACCACACCAGGCTGACTTCTTGAT
CTTGAATTTTATAAGGATTCTAAAGGGCATTGGGTAGTTCAGGACATCT
GAGACCT
>Sequence 3219
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGCAGCTAAAAT
CTAGGATGGTGTTAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAATTA
GAAACAACATGAATCTGCATTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAACTA
TTTCTCAATATTTGTATACTAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTTCAG
TATCTTATCTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATA
ATATAAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTACTAT
AAAAAAATTACCATAGGCCATTGACTAAACCACAAACATATACCTCTCAC
AGTTCTGGA
>Sequence 3220
AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT
TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTATATCTTTTGATAAA
CAGTGCATTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTGCA
TCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCAACAGGGAATCA
CATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACGA

Table 3

TCCATTGAGGCCAAAGGTTTCCTTCTATCAATACACCCTCTGCTTTAGCCA
GGGGGACCTCCCACTGTCCTCTCTATGTGTTCTATTTGTTCTGACTGTT
AGTACCTGCC

>Sequence 3221

GGGGCCCTTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTC AAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AACTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCATTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTT

>Sequence 3222

AGGTACGCGGGAGGATGGACAGAGTAAGCACACGTGTTAGATAGAAAAGA
TAGAAAAGAATTGCTGTTTCCTGATAAAAAGACTAAATAATGAGAAAACAC
TTAAACTACCGAACACCTGAAAACACTGAATAAAATTTGAAGCCATCTTT
TTTACAAAAAATAGCTGGAACCTCAGGGAAAGAAAAGGGGATAATGTTT
AAAGACCAAAAAATGGCCTCTGTAGCAGTCCCCCAACACTTTACTTCACAA
CTAACTGGGCTAAGTCTCAATAAACCCCTTAAAGGCAATGTTTCGTTTAGG
TTTCCTCCCGTGGGAACAAGGGGAGTTCAAAGTCCTTGGGGAATCTCCCA
GCCGTTAAGGTTCTTCTTTTATCCAAAGGTCCAGGAAACACTTCTAAAA
AAGGCCTCCAATTCATTGAGGAAAAATTTGGGGTCTAGAACTGGGGAAAAAC
AAAAAACCTTTTATCTCCAACAGGGTCACCTTGTGGGTAAAGAATTAATAAT
ACATTCTTTTGGTTTTTCTTGCACTTGGGGGCTTCCAA

>Sequence 3223

CCGGGCAGGTACAGCATGTATGGCCATAAAACCACTCATCACACTACTGA
AAGACCCTCTGCCTCACTCTATGAACAGCACATGGTGAGCCCCATGGTTC
ATGTCTATAGAAGTCCATCCTTTGGTCCAAAGCATCTGGAAGAGGAAGAA
GAGAGGAATGAGAAAAATAAGGAAGTGATGCAAAAACAATCTTCCAAAGA
AAGTCTTTTGGGAACAAGGAAAAATATCATTTCAACACCCCCACAGGTGTC
AAAAATATTGAAAAATACCAAAAACTCACTGAATCGCAATTCCAACAGTAAA
TTTTTTTATTCTTTTCCAAAGAAATGCCCAAGGCTCAATTTGTAACACGA
AAACCATTTTTTAAGAAAAAAAAGAAAAGTGGTAAACTTTTCAAGCAAAC
TTGGGGAAATTTCAACAAGAAATTACCCTAAAGGGAAAAAAAACAATTTGG
CTTCAAGGCTTTCCAGCACCTGGATAATTTGGAAGGCCAACCATTTAAT
TCCTTGGGAAGGCCCCACCGAAAAGAAGCCTTGAAAAAT

>Sequence 3224

CCGGGCAGGTACTTGGAATGCTGTGTGGAGTCCTTTTTCTACTTTTGTTT
CTGAGAAAAGAGAGATTACAAACTTCCACATTCTCCAGTGGCATCTAA
GGATCCCTTCTTAAATGGCCTTTCTCCAGCCAATAGACTGAAGCAAACC
ATGTCCCTGATGCTTCTGCCCACCACCATCCATTCTTTCAACCAACAGC
TTCTCCGGGCTTTCACGTGCCATGCACTTTGCTAAGAGCTTGAGGGAAAT
ACAGCAATGAAGAAGAGATGATTTCTGTTTGGACCAAGTGTGCTCAGGGATT
CTCCTATTAGAAATCAAAGAGGCTTCCAAAAGCCCTACAATTTTTTCCCT
GTAACATAAGAAAAATAGCTTCTCAATGTAATAAATTTTATCTCATACGC
AAATTGGAATGTATACCCTTTCACTCTGAATTGCTTG

>Sequence 3225

AGGTACAAGATGCACACAGATGGGAGGAGCTGCCTTGAGCGAGAGGACAC
TGTCCTGGAGGTGACAGAGAGCAACACGAGATCAGTGGTGGATGGGGATA
AACGGGTGAAACGGCGGCTGCTCATGGAAACGTGTGCTGTCAACAATGGA
GGCTGGACCGCCCCCTGTAAGATACTTCGACAGGTGTCCACTGCAGTTGTC
CTGTTGGATTCACTCTCAGTTGGATGGGAAGACATGTAAAGATATTGAT
GAGTGCCAGACCCGCAATGGAGGTTGTGATCATTTCTGAAAAACATCGT
GGGCAGTTTGTACTGCGGCTGCAAGAAAGGATTTAAATTATTAACAGATG
AGAAGTCTTGCCAAGATGGGGATGAGTGCTCTTTGGATAGGACCTGTGAC

Table 3

C

>Sequence 3226

CCGGGCAGGTACTACGCTCTTGATACGAAAAAATCTTATCACGTGCCCAG
CCTCTCTCACAGTCAGAAATAACCATGTGACACAGTTCTAGCCAACGATA
ACATGGATCAGCTACATGAAAGAGGGATGATGGTATTGGAAGCTTTTGT
TTACTTTTAATAGGGAAATAAAATTACAAGTTTCATTTTGATATGAACAG
GGGATGGAAATACTGGGTAGAAGAGCGTGGTTCCTGGCAAAGGCTACCC
CCTCAAGCCTGGAAACCCACAACCTTAAATGATAAGAGGCAATTCCTGTT
TTTTGCACCTTGAAAGTTGCCTTTTGGCCTCCCATGCCCTCCCATCCTGT
ACCTCG

>Sequence 3227

CCGGGCAGGTACAAGCCCTGGACCTGGCCCCATTCTTCATGTCCCCTTCCC
AAGCCTCCAAGCCCACATGGGCACTTGCCAAGATCAGAGCTCCAGGGGCC
TCCAGGGACGGGGTTTTTCAGTCCTTTGGGACCATGATCCACATAGATGAA
ATTGATCCCTAACTTGAGAAACCAGGAAACCACCCCATGTAAATGGCAA
CAAGCCAAGCCACCCAATCTGATCATCTTAATGGCAACAAGCCCAAAACA
CCCCAAGCTGATCCATCTAAATGGCAACCAGTCCAAAACACTCCCATGT
GGATCCAGTTCTAAATGGTCAAACATGCCCTAAACATCCCCAGTCGGAT
TCATTTTAAATGGCAACAGGCCCATAAACCAACCCAGTCGAATTCAAT
TCTTAAATGCCATACAAGACGCATAAACACGCTCAAGTGGATTCAATTC
TGAAATGGCAACAATCTTCAAACCAACCCCAATTGGATT

>Sequence 3228

AGGTACCCAATGAAGTGAATGTGCCCCACAACATTTAACAGTCTTTTCA
GCAGGAAAGGGAAAAACGACTGCGAAAAATGTAAACAATTCCTTGCTTCAGC
TACTTGTAACTATGGCTGCAGCTGTCTGAGCCAGCTGTCCAGTGGTAGC
CTGATTCCTAGCGTGCATCTGGAACCAAGTGAATAATGCCAATAAAGAAT
AAGAAAGGACCAAAATAGCTAGTGGAACCAACTAACCATGCTAAGGCTT
CCACCTCCATATGTGTGGAGGGAAAGCCCTAACTCTGCCTCCTGGGAATG
CCAGTGTCTCCTTCTTAGTCAGTTAATTTTACAACCTTTTCTTGTGCTT
CCAGTCCTCCTGTCTTTTAAAGTCTTGCTGTGTTTCCAAAACCTTATTTT
TTTTCATAAATCATTATATTGCTTTCCCACTA

>Sequence 3229

GGTGCCTTAAATGAAGTGGAGCCTTAACCTCCACATTTAAATTGGCGTTT
GCGGCTTCACTTGCTCCCGCTTTTACCAGTTTAGGCGAAAACCTGTTCG
TTGCCACGCTTGCCATTTAATTGAAATTCGGGGCCAAACGGCTGCCGGG
AGAGGAGGGCCGGGTTTTGCCGTAATTTGGGGCGGCTTCTTCCGGCTT
TTACCTTCGCTTCACTGGACCTTCGCTTGCGCCTTCGGGTCCGTTTT
CGGGCCTTGCCTGGCCGG

>Sequence 3230

GGGGAAGAGCCGACTCACTACTATAGGGCAGTCGAAGCTCCACCGCGGTG
GCTCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGGGGGGAAAATGTGTATGTGAGAAAT
GATAAAATACATTGTATGCATATATGCACTGGGTCACTGAAATATGTATT
TCCTACTGTGGATCATGGCCAACAGAGTTTGAAAACCTCCATTCTTTGAG
GTAGAAAAGCTGACTGGAGTATCTACCTTGGTGGTTGGAGCTGCCAAGGG
CACCCAACCTGGTCAACAAATTAGTGTGCTCAGCCAGAGGCAGTCCTGGA
TGAATTCAGGCTGCAAAGTGGCCTGTGACCTGGCCCTTGGGAAGCCACGC
TCTGATGAGGTTTGAGATCTCCCCGCAATCCAGGGCCAAGCATGAATGA
AGGTGTTAGGCATTTCAAGGATGCGGCTAGGACCTGCTGCTGTCTCAGGT
TCACATTATACTGAG

>Sequence 3231

CCGGGCAGGTACAGAAGAATTTGAAAAACACAGCTGCTGAAGAACATGTT
GCTCAAGGAGATGCCACTCTTGAACATTCCAGAGGTTTAGACTCCTCACC
ATCCTTAAGTTCACTGACTGTTGTGCCTCTGAGGGAATCGTATGATCCAG
ATGTAATTCCTCTGGTTGGACAAAGAAACTGTTTTGGAAGGTAGCACAGC
CAGCACCTCCCCTGCGGATCACTCTGCTCTCCCTAACCAAAGTCTGACTG
TTAGGGAATCAGAAGTCCTTAAGACAAGTGACAGCAAAGAAGGTGGTGAA

Table 3

GGTTTCACAGTAGATACACCAGCAAAAAGCAAGCATCACTAGCAAAAAGACA
CATTCCAGAAGCTCACCAGGCTACTTTATTGGATGGTAAACAAGGAAAGG
TAATTT

>Sequence 3232

CGTTGAACCACTTTGGGCGAATCGGAGCTCCACCTCGGTGGCGGCCGAGG
TACCCTGTTACTGAGGCAATACCTTTCTGGGTAATTTCTCAATCCTCTG
GGTATATTGAGGTTGCCTACTGTGGCTGATGAGGAGGCCAGCTATTATT
CTAGCCTTCTCTGTCCATTGAGCATTGTTCTATCTGCTTCTTTTCAGTAG
TTATTTGCCCTGTAGTTTCTCCTCACATGTGTGCATGATCAATACTTAAG
CCTGAAACTGTCTGCAGCACTCCAGATCTTTATTCTCTTTTACTTTGCA
ACTTGTCTCTCTGTAGTTCTACTCTCTTCGCTCTCTCTCTCTTCCCTCA
GCACAACCTCTCCATCTCTACACTTCTCTCACCTCTGCCCTGTGAATT
CTAATTGCATTTGCTGTCCCAAATCCTCTTTAATCAATTCAGACCACTGA
GCTCTGGATTTTCTCTCTGAGCTGCAGCCT

>Sequence 3233

AGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAATGCAGCT
TTTGAGGGAGGTCAGCATCATTGGTCTCAGCTACTAGAGTTGAAGATGAT
TCAGCCACTTTTATTCCAGCCACTCCATTTCTAGCATACACTACAGAGAA
GTGTATATTTAAAGAGGCCATTTTCTGCAGGATGTTTATAAATAGTTTCT
GGCAAAGGAGGTTGCCGTATAGGGTCTACAAGTAACCTCCCCGCGTACC
TGCCCG

>Sequence 3234

AGGTACCTGTTACTGAGGCAATACCTTTCTGGGTAATTTCTCAATCCT
CTGGGTATATTGAGGTTGCCTACTGTGGCTGATGAGGAGGCCAGCTATTA
TTTCTAGCCTTCTCTGTCCATTGAGCATTGTTCTATCTGCTTCTTTTCAG
TAGTTATTGGCCTGTAGGTTTCTCCTCACATGTGTGCATGATCAATACTT
AAGCCTGAAACTGTCTGCAGCACTCCAGATCTTTATTCTCTTTTACTTT
GCAACTGTCTCTCTGTAGTTCTACTCTCTTCGCTCTCTCTCTCTTCCC
TCAGCACAACCTCTCCATCTCTACACTTCTCTCACCTCTGCCCTGTGA
ATTCTAATTGCATTTACTGCCCCAAATCCTCTTTAATCAATTCAGA

>Sequence 3235

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATCCTCAAAAAACATATATTTG
CATGTGCCAGGAAAAGGTAAGGAAAAGGGAACCTTCATGTGCCAGCCCCCT
GTGCTGAGCCCTGGAGCTGTAGAGATGAGTGAGGTGGATTTTTGTCTGT
AAAGAGTTTGCCGATGGGACCAAGTCTGTCTCTCTTCTTCTGCGCTGA
CCGAGGACAAGCACTTTTAGTAACCCTGTGAATACCGATGCATCCCGTC
AGTCAGCAGCTGTTTGCAGAACACACAGCTGCAGGCCAGGCACCGTGCTGC
AAGGCGTAAATTTGTGCTGAACATGACTCCCTTTCAGATGTTCAAGGATT
TAACAGGGTAGTAAAACGAGGGTTCCAAAAAGGGCCTTAACAATTGCTTT
TGTAATTAGGGAGGGTTGGTTAAAGAAATTAAGCCTTAAACCAACTGGG

>Sequence 3236

CACATACTCATCTGTAATCAATATGTCTAGTGAAATTATTAATATATAT
GATATCATCATCTTACTTATACATGCTAATTAGTATTCATCATCGTAGTC
GTTATCGATATACATCGATATCTATTTTACATATATCTCATATATACGCT
TACATTTTATATATAATGACCGAGGTTTGGCTCCTACTCTACTAATATAA
ATCGAAGCTCCACCGCGGTGGC

>Sequence 3237

AGGTACCCAATGAAGTGAATGTGCCCCACAACATTTAACAGTCACATCA
GCAGGAAAGGGAAAACGACTGCGAAAATGTAAACAATTCCTTGCTTCAGC
TACTTGTTAACTATGGCTGCAGCTGTCTGAGCCAGCTGTCCAGTGGTAGC
CTGATTCCCAGCGTCATCTGGAAGCAGTGGAAGAATGCCAATAAAGAAT
AAGAAAGGACCAAAATAGCTAGTGGAACCAACTAACCATGCTAAGGCTT
CCACCTCCATATGTGTGGAGGGAAAGCCCTAACTCTGCCTCCTGGGAATG
CCAGTGTCTCCTTCTTAGTCAGTTAATTTTACAACCTTCTCTGTGCTT
CCAGTTTCATCCTGTCTTTTAAAGTCTTGCTGTGTTTCCAAAACCTATTTT
TTTTTTCATAATTCATTATATTGCTTTCCCACTATAGCTCTCTTACCAC

Table 3

TTAGA

>Sequence 3238

AGGTACATGTTGCCCTTTCAGCTAGTGCAGAGGATGGAAACCAGAGTGGGC
TGATGATTGGATGCCAGGCCTGAGCCAGGTGAGTCTGTTCTCATTATAC
TGTAAGTGAGCTGCTCCAAGCCTCCCTGATTCTTATCACTCCCAGTCCC
TGCATGGGTCCCTGAGAAGGTTAATCTTGCAATTAAGCCCTCATGCTGTT
TATCCCTCTGTTAAGCCATTACTTCCAACCTTTTGCAAGTTGAGTTCTAAT
ATTATACTTTCTATTACCATGTTACGATTCAAATGCGTTTAAGGTACTCC
CATAAAAAAAGTAAAATTTGGGTGGAAACAACAAAAGGTGTATTTGTCCA
TACCTTTTAAACCTTTTGGTCCCCCTTTTATCCCAAGTTGTGCGCAATTG
CCTTTTAAAGGTCCCAAGCCCTCCCCAATTTCTCCTAGACTTTGGCTTTC
AATGGCATCCCTGGGCACTTTTGGCTCTTACTTCAAAAACAAATCTTGT
TGCTTACCCCAACCCTGTACCATCTTCTGGTTCCA

>Sequence 3239

TTCTACTGTCAGCTATATTTCTTTTTTACTTTTCTATTCACTTATAACG
TAAAAAAAATTTTATTTTATTCTGTAGTTGCATACGCTTGTTCGTT
GCATATAATATATATTATTTTGGGTGGGCGCCTATCGACTCATATAGG
CGAATTGGGAGCTCCACCGGGTGGCCGGCCGCCCGGCCAGTACCTCCT
CCCTATTGCATTTGCTGTGGGAAGTGTGGATAACTTAACAGATGAATGCC
CCAAGGCAATGTATTTAAGCACCCACAGGGCAGCAAGTGAATGAAATGA
AAGTGGAAAAATGGGGTATTTAATTCATTTTCTGAAAAAGGGTCCCA
AGGGGTTTGGGCTTTCTTGAAGGGGGCCCAAAAAAACAAGACT
TTTTAAGCTTGGTGGCCCTTTAAACCCCAATTTCTCTTGGGAAGAAAA
AGCTCAAGCCAATGGCCCGTTTAAATCCACCGGGGGGAAAGGGAAAAAA
CCCCCATTTCTTTTTTAAAGGGGGCCTTATCCTTCGGGCTTTAAAGGT
GGGGTTGGAACCAAGGGGTGGAAGAGGTGGGGGTTCAAATTTTAAAT
GGCCTTGGTTCTTTTAAATTCAAAGTTTATTTCTTGGTTCCCTTAAAAA
ATAACCTTGGTGGCCCTCCTTGAACCAATTTGGAATGGGCCTTAAATTA
ATTTTCCCAATTTAATTTAATTCAAAGGGGGCCTTTCCATGGGTGGG
GGTGGGTTTTTAAAGAGGCCCTTTCCTTAAAATTTTTTTTCTACCT
G

>Sequence 3240

CCGGCAGGTACAGAGCACCAGGAAGTTACTTAAAAACATCTGCAGGAGG
ACATTGGTAGCCTTTACTAATACAGCAGTCTCTTTTTTGAGTAGTTCATT
AATTGTTAGAACACAATAGCACTTTTGAATAAAAGAACTAGCATCCCA
GATTGAAAGACTTACTTGCCGGCAGCACATGGGCTGCTGTTAGAAGAAAG
CTAATTGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTTGGG
CGGCCGAGACGGGTGGATCACCTGAGGTCAAGCAATTCGAGACTAGCCTAG
CCAACATGGCAAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAGCAATTAGCCGAGC
ATGGTGTACGTGCCTGTAATCCTAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGGAG

>Sequence 3241

AATGAACCCAAATGACATAGTCTCTGACTAATTGGTGCTCCACCG
CTGCGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTATCTGTTTTGCGACTTTTAATAA
TAACACCTACTAGTTACTGAGTGTATCATCACCAATGTCATGATTGCCA
CGATTTATTGAGTGCCTACTACATGCAGGCCCCAGGTCAAGTCTTTACAC
TCTTAAGTGTATGTTGACAACAGCTCTGAATGACAGGAGCTCTGTTTACG
TGTTTTACAAGTGAGAAAACTAAAGACACTAATAATTTTAAAAATATAT
CCACAGTTCTATGATTAGTAAGTAAGGGAGCTAGTCCT

>Sequence 3242

AGGTACGCTTCATTTCTCCAGCACCTTGAAGACAGCTTGGCATAGAAAT
AATTGTTGAATCAACATGTGCATAAATAAATGACTGATGCAATGGGCAAA
CCCTTTCAGGCTCTTCCCTGCCTTACCTGTATACCATAACCTGCACTGT
GGCAGGGACTGTGGTGACCTCACTTGCCATGGCCTCCAGCTTATTCTTA
GTGTCTGATACACAGTTGGATGATTAATAAATATTTGCCATCTCAGTGAG
TGTATGGACATGGTGAGTACTCTGCCAATCCTCCAAATCCATGCCTGCC
ACACCTCCACATTGCAAACCTGTCTCCACACTGCAGCAAGAGCCAGGC

Table 3

AGGGTTCTACCATGCAAAATGGACCTTCATGTCTCCTGCACGGCTACCCCT
AAGGCTTCAGAAATCTTTAGATGGTGGGCCCCAGAAAAATAGCTTTAG
CTTTAGTTACAGACTCACAGATTTTACTTATAATCTTAGGGCATTACAG
GTCTCTTGAAGTCCATGAATGTCCCACCCAAAAGACTTCAGAGTAAGACC
CACTGGCCTACAGGATAAACACAGTCTCCTTAGCCTCAGCGCATTGTAAC
CTGACACAGTCTGACTCTCCAGCCCTACCCCT

>Sequence 3243

AGGTACCATCTCAAAGAACACCTGTATGTATGCAACGTATTTAAGCAGAA
AGAATGGGCTCAAGATAACCCTTGATTCTAGTTCCTACAGCATACATGT
GAATGGGAAACATTCTAAGTTCCTATTTGCCAAGGGCATGTAAATGTGA
TAAAGCAGATCCGAAGACACATGGGAGTGAGACTAGGAAAGTATTAAGAA
CATGGGCCCTTGACCGGGCGCAGTGGCTTACGCCTGTAATCCTACCACTTT
GGGAGGCCGAGGCTGGTGGATCACAAGGTCAAGAGTTCGAGACTAGCCTA
GCTAAGATGGTAAAACCCCGTTTCTAAAAATTAGCTGGGCACAGTGGCGG
GCACCTGTAATCCAGCTACTTGGGAGGCTGGGGTCACTTGAACCCTGGA
GGCGGAGGTTGCAGTAAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCTAGCCTAGGT
GACAGAGCAAGACTCTGTCAAAAAAAATAATAATAAAAAAGAATGTGAG
CCTTTTACTAGGAGCTATGGCATAACCATAGACAATAGCAAGATGCCTC
AGTGCACCCAAAGGCCAAAAGGGATGGATTTCATCAACAGTGGGAGACCGA
AGATTGTCAGAAGCAACTAATGAAACAAAAG

>Sequence 3244

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTACGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
GATTCTTGAAATTTGCAAGTTGACTGGGTTTCATGTCTAAGCTTGTTC
GCTATCCACAATGCCCAACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAC
ACTGATGGTGTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA
TGTCATTCAATTGGAACCGCAACAACTTGGCTATTCCCTTGCCCGTGGG
AGTATTGGTTTTTGAGAGTCTTTT

>Sequence 3245

CCGGGCAGGTACGCAACATGACATTGGCTGGTGTAAGATCTTACAATTA
TTTTTAAAGTTTCATTGTATTCAATTTGATTATATAGTTTCTTGCCATCAC
AACAAACACTCCTATTTCATGTCTAATTCGATACCTGGTGAGTCCACATAA
GCATTTGGGTCCCCACTGATGAGAGCACCATGGCCAGGTCACCCACTTGA
TCAGGTTCTCTTGCTTTTGTGTGCATCTCATCTTATTGTAGGCATTCA
AACTGTGGGCTCAGGCAAGCCTTTCCAGTGTGATCATATTAATTTTATAT
TTTATGTGTTAACATGCGCCTCCAATAACTTGCTTTTCTTGCTCACCATG
ATGATGCATTTTCTACTTTATGTCCTCGCTCATTGATTATGATGAGCT
GCTGACTATTTGAACCTGGTACTTTTACTTGATCACCTCTACGCAGTTTC
ACTCCCATTCATTTCCAGTTTCTTTTTATCAGTGTCTCTCTCAGTCTCT
TATAGGCCATAGATGTTTATTGTGGTTTCAGCATCTATTTGATCTCCCTC
TCGTGTTTCATTAGCATTTCTTCAATAGTTTCTCAGGGTATTTCATG
ATTCAGCCATTGTATACTTCTTAAAACT

>Sequence 3246

CCGGGCAGGTACGCGGGTGTTCAGGGAATTACAGCATAGATATGAAAGAT
GTCTGAAAAATTGGAATATCAAATAAAAAATTAAAGAGCCTAAAACTACA
TCAGATTAAATAGTATAGTCTTTCACATCTGGCCATGATGGAATGGA
GCAATGGGATTATATACATGCTCACAGTAAACAGTTTTCAGATATTGA
ACAACAAAAAGTAGGCAGTGCTAGCCAGAGATTCTTGGAGCCAAAAAAC
AAAACAAAAACAACAATAAAAAATTGGTAATCTCTATATTGCTCCAGTTTG
CTGCTTGGAGAAAGTTCTCAGGCTGCAGCTCAGAGAGGAAAAATCCAGAG

Table 3

CTCAGTGGTCTGAATGAGTTAAAGAGGATTTGGGGCAGCAAAATGCAATTA
GAATTCACAGGGCACAGGTGAGAGGAAGTGTAGAGATGGAGAGGGTTGTG
CTGAGGGAAGAGAGAGAGAGCGAAGAGAGTACAACCTACAGAGAGAACAAG
TTGCAAAGTGAAAGAGAAATAGAGATCTGGAGTGCTGCAGACAGTTTCAG
GCTTAAGTATTGATCAGTGCACACATGTGAGGAACTACAGGGCAAATAA
CTACTGAAGAGAAGCAGATTGAACAATGCTCAATGGA

>Sequence 3247

CCGGGCAGGTACTGCCTGTGCGTAGCTGCATTAAACCAATGATCAAGAA
TATCAAGATACATCTTCTGGATCTTCAATCCCACTTAAAGATTTGGAGA
ACATATCATTTTATATTTAAACCAATAACATTTTCAGAATACATTTGAAT
AATTTCTTTTTACCTAAAAACAGAGTCTTTAAATAAGTATCATTTTTGAG
ATGCATTGCCATAGGATACATACTGAGGTGTCTTCTCTTTCTTACCTA
TTAGAGGCATTTCTGGGCAAGTTTGAGGAGCATGGAATTAACAGTCATCA
ATGCATTGCTGGATTTGAAAATGATTTATATCAATCAGCAGAGGACCTCC
ACTGGTGATGTCAGCAGGATCTGAGGATGTTTCAAGGTAGACATGCTATGCT
TTGAATCTCCAACTTGAACGACATTATGACTGTGCTCATAGCCAGGCTT
GCCTTGCTTGTGGTCAATTGCTGTGGATCAAGGTTGTTTTGCCTTCCATGC
AGTGGATTTGCTGAGGTGCTTCTCAATCTGTATCTCAAAATTGAGATGTA
TGAGAAAGATTCTCAGAAAGGGAGAGATATCCTCTTGGGGACACGACCAT
TGGCTTCTTGGCCTTATTGAGTAGCAGTGAAATATGGACCANGGGACGAG
AGCGGCAGGACTCACATGGATGGGTCTCACAGTGGAAGATGGTGGCAAAG
AGTGAGGACTTAAGAATCAGATGAACCTTGCTGGNAATGTGCCGCTGTGC
CCTTAAATGCACACTTTAGAAGTTAATAACTTGTATGGGCATACTTCCCG
TTTT

>Sequence 3248

AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCTTTGCCT
CAATGGATCGTAGGCAAACTGAGAAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAGT
TTGAATGTGATTCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCTGAAGTCCCTGTC
CTTCAGATGCAAAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAAA
TGCACATGTTTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAGGCCCTGCT
CAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTG
AGTACCTGCCCG

>Sequence 3249

CCGGGCAGGTACTTAGCACATGCCATGAACTGTTCTAAACCCCTTCTGTG
CGTTAGCCCATATAATCCTCATAGTAACCTCAGTGCTATCTCTGATATCCC
TGTTGTACAGTTGAGGGAAGTGAAGTTACAGAAGGTTGAGCAATGGCATG
CAGGGCATAGAGAAGGGTAAGGACGACTGTAAACAGGTCAAGAAGTGGAA
GGTCAGATAATTTACCCTGATTGCACAACCTGGTAAGTAGTGGTACCAGAT
TGAGGCTCAAGTCTTCACTCTCACAGCAGGGTACTTTCTGCAACTTCAGT
TTCTTATTACCATTTCTGCCACTAGCATGCAGAAGACGCTAGATGATTAT
TGAATCAGTGAGTTTCTCATAGGTAAGATGGAATGATTCTTAGTAGGGT
TTTGTGAGAATAAAATTGGAAATTGTACATTTCTTTAACATATTTGGGT
AGTAATAGCTATTATGATGCTAGTGGATAACACAAGAGTTCAAAGGTGAC
CAGTTAGATGTGGAAGAGGGAAAGAGTTGTGTAAGATGATGAGTGTTC
TAGCCTGATGGTGAGAGGACAGTATTAATGGAAATAATTAATTTGGAAAG
AGAAGCCAGTTTGAAGACAGGCATTTCATGAGNTTAGCTTAGGAATCATTG
TTTTCAATTTTATGCTAAGAAAACAAAATTACCAAGATCTGGAACAAACC
ATTTACATTATGGGCATCTTTTTGTCCATACTTTATTTGATGTAAGTAAA
CAATGCCTCACAAAATCACTTCACTTACCTATGAAGCTTCTGGGACCTGA
CCGAAAACCTCATGTGATATGAGAAAN

>Sequence 3250

AGGTACCGTAAGGGGAGTTTGTTCCTACTGCCCATGAGTCTGTGGTCCC
ACATGTGTTGCTTCTGTCCATGTCATCTTGCACAAGGATACATGTGAA
TGCTGCATTTATGCCTTATTTCTAGATACATGGGGAAGTGGAACTATGTT
TTAGCTGAAGGTTCTTACATCAAAATTATGATATTCCTAACACTGCTTC

Table 3

CCAGACAAGACCCCCAGAGTATGTTTTGTTTTGAGACAGAGTCTTGTCT
GTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCT
GCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTACTGGCTCCCTAGTAACTACAGGTGCA
TGCGTGGCTAATTTTTGTATTTTATAGTAGACACGGTGTGGCCATGTTG
GCCAGGATAGTCTCAAACCTCTGACTTTAAGCTGTAAGTGATCTGTGCGC
CTGGCCCCAAAGTATATGTTAGACTCACCATGTTCTATCTACATTCAAAG
ATCTGTACACATTNACTGTGAGTGATCAGTGTGCCCCACAAGACAGGAT
TACTGCAATGTTAGTTTCAAAGCACTCAGGGCCGACTCAGTGGCTGCAGA
AGCACCCCAGCATTTCTTGAGTTACAGCTGGGCTGAATACCTGTCCGGC
GGACGGTCGGTCTTG

>Sequence 3251

AGGTACTTAACTAGGGTTAGCCGAGGTCAGGAGGGTGGATGCCTTATTAT
GGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAGAGGGCTTGTCATGCTCTC
TCTCTCCATGCACAAGAAAGACACACNAGTGAGAAGGAAAGAGGGCCCTC
ACCGAAACCTGACCATGGCTGGCACCCTGATTGCAGACTTCCAGCCTCCAT
GATTGTGAGAAGATAAATATCTGTGGTTAAGTCACCAAGTCTGTGGTGT
GTTTTATGGCAGCACAAAGTAACCCAGATGATGCTGTTTACCCTGGGTG
GTCCAGCCTTTTATGGAAGCTGTGAGCTCCTCAGCCTTGCAAAAAATGCT
TGCTGGTCACTCTCTTTGGTCTTTTCTAGATGCCTTTCTAGTGGTGCCTC
TACCATGCCCTTGACTGCATGCTTTTCTGTCAGAGGAAGGGTGAGTAAAG
TACCTGCCCC

>Sequence 3252

CCGGGCAGGTACAGGAGGCAGCTTTTTTCTGCTCTCTGTTGACTTCTGAA
GCCAGCCTCATGATCGTTTCTCTGCTAGCTTTTGCTTCCATCTCATGGAC
ATTTATAGTCTCTTCAAATAACAATTTGCTTTTACGAATTCATTTTC
TTTGGCAAGTCTCTAAGCTTTAAATTTAAATCTTCATCTGATGCCTTGT
CATTCCTCTCATCTGGATCCAAGCAGTCACGCAGTTGAGTCAGAAATTC
TCATGTTTCTGCAATTCCTTGAAACTGTTTCTTATTCTCCTCATTCTC
TTTTGAACACTCTTGTAATTTTCAATTTAACTCTACAACCTTCTTCTTA
ATTCCTGGCTCTCCTTGATTGCAGCGTGAGCTGTGATTTCTGTTCTGATT
TAGAAGTGGAAAGTGCTGCTGATTCTTCTTCTAGCTCCTGAACCTGTGTC
TCTCAGAGAGGTAAGGAGAGATGATTGTCTGGCATTGTTTCTTGTAGC
TCTCCATATCAGCTTTCAATTCCTTGACAAGAGACTTCTTAGAAAGCATC
TTGGATCGGAGGTCTGAAAGCTCAGACTGAGCACTTTCAAATTTGACCAA
CGTTGCTGCAAGTTCACTTCGAGCAATTTGAACCACAATCCCATAGGGG
TTTAAGTGCTACGCGGGACCGGACTTCCGAAAGATGATCGTGAGTTTC
TTGCGGGGACAGTTGAGCTTGACACAATTCCTCATGTTTGGAACTACT
CCAGATACACAGATTCCCGTGGGCCCCGATGCCACTGCCAAAGGGGGA
TCTTAACCCGACTGGG

>Sequence 3253

AGGTACAAGATGCACACAGATGGGAGGAGCTGCCTTGAGCGAGAGGACAC
TGTCTGGAGGTGACAGAGAGCAACACCACATCAGTGGTGGATGGGGATA
AACGGGTGAAACGGCGGCTGCTCATGGAAACGTGTGCTGTCAACAATGGA
GGCTGTGACCGCACCTGTAAGGATACTTCGACAGGTGTCCACTGCAGTTG
TCCTGTTGGATTCACTCTCCAGTTGGATGGGAGGACATGTAAAGATATTG
ATGAGTGCCAGACCCGCAATGGAGGTTGTGATCATTTCTGCAAAAAACATC
GTGGGCAGTTTGTACTGCGGCTGCAAGAAAGGATTTAAATTATTAACAGA
TGAGAAGTCTTGCCAAGATGTGGATGAGTGCTCTTTGGATAGGACCTGTG
ACCACAGCTGCATCAACCACCTGGCACATTTGCTTGTGCTTGCAACCGA
GGGTACCTGCCCC

>Sequence 3254

CCGGGCAGGTACGCGGGGCTGCTTAAACTCTTCAGAGGTTACCATCGC
TTCCAGAAAAAGATCAATACTCCTGACGTGGCAACCTGTGAGACTCAGG
ACCGCTAGGAAATCAGCTCTTGTTTACCCCTCTATCCATTACACTACGAT
CCAGCTGGGTTTAGGCATCACTTCTCTGAGCAATCCTCCCTGATGTCAT
GAGGCAGTGCTGAGTGCTTCTCTGGACCCTCTGTTTACTTGCTGTAA

Table 3

ATCCTGAACATCTGGAAGGGAGTCGTGTTACGCAACATATCTACGCCTTG
CAGCACGGTGCCTGGCCTGCAGCTGGTGTCCGCAAACAGCTGCTGACTG
ACGGGATGCATCGATGTGTTCCCAAGACATCCAGGAGGGGATATTGGCG
CAACAAAAGCCTTGAAAGCTCCATGATAGAGATGACAGAGCTATAAGATG
AAAGCAGCCCAAATGCCTGAGTCACCAATGTTGAAGNAGAGCTNTCCCA
CGAGAGGTACCT

>Sequence 3255

AGGTACCAGGCTAGGCAGCTCTGGAGAAAGCAGAAGTGGATAAATAAGGT
GTGGACTCACCAAAGACAGTTCCAAGGTCAATTTCACTCTGACACACTCT
CTGTGATCTTCCACAGTCAGCACAAATGCCTGCCCCCTGTGGGTGTTGTAT
AAATATTTGTTGAATGAATGAATCAATCAATCAACAGACCAAGGCCAAAT
CAGAACCCCAAACCTAAGGTCTTTATACTCTCACTGTCCATCCATCGAT
CTTCCTGTGAGAAATCACAATATACCTTTGCAATACCCCTTGCTAGCCTT
TCAGTTATCTTTGAATAGAGGCTCTGAGCCTTGAAAATATTGCCTGGGA
AATATTAACACCCATTGAGTATCTCCAAACACCTCAATTAACATATG
GTGCTGTCTGGCCAGGACCTTATTTAGTATAATGTGAACCTGAGACAGC
AGCACGTACTAGTCGCATCCTTGAAATGCCTAACACCTTCATTATGCTT
GGCCCTGGATTGCGGGGAGATCTGCAAACCTCATCAGAGCGTGGCTTACC
AAGGGCCAGGTACAGGGGCACTTTGCAGCCTGAATTCATACACGACTGCC
TCTGGCTGAGCACACTAATTTGTTGACCAGGTGGGTGCCCTTGGCAGCT
TCAACCAACCAAGTATATACTGCAGTCAACTGTTCTACCTCAAAGAAATGA
GGGTTTCAAACCTCTGTTGCCATGATTCCACAGAGGAAATACTTATTGCAG
TGGACCAGTGCATATATGCATACAATGGATGNTATCATTCTACATACACA
TTTTACCCCCACCCGCGTTACTGACCGGACGGG

>Sequence 3256

TGAATTAATNGCTTAAGAAGGAGGATTTTCTTAAACATCAGTCTGCCTT
TTCTCTAAGGCTTTATGATATGAGGCATCCGTAATTCATTGAATATGGAGC
TTAGAAATATAGGTATTGAAGGGCCACCACACCAGGCTGACTTCTTGATC
TTGAATTTTATAAGGATTCTAAAGGGCATTGGGTAGTTCCAGGACATCTG
AAACCTTGAGGGAGGGTGCATTCCCTCTGATTTTTGTGCCTCTGCCAGCAG
TCTGGCTTCTAACAAAATGGTCAAAGGATGCTGACTCACATGAAGGCTTT
GGCAAAGTGTTCCAAAAGGAAAGAGGAAAGGACCAATGTTCTAACTTCTT
CAAAAAGACTCATAAGACAACATTGGCTTCCAGCCTTGCCAAATGGGGGA
AATTTTGTTTTTACATTACCAAGGAAAAGGTGAAACCCCTTTGCCGGA
AAATAACCCGGAGAGGTTCAATTAATTATAATAAAGATATTGGTTCATTTT
AAAGGTAAACCCCTTACCCCTTTGGGGGGCAAAAAGAGGGCGGGGGGAAA
AAGGGGAAAAAATTTTGGATCTCTCAAAAAAATTTTTTTAAAGTGTCTG
TTTCTTCCANCCCCAAGGATTAACAAAAAATGTTTTGGCCCTTTATTA
AAT

>Sequence 3257

CCGGGCAGGTACGCGGGATTTGTGTGACCTTCCACCTTAATTTTCATCAC
ATGTGGACTCTAGTATCACCTGGATTATTCAGATTGATTTTCTTACTTAA
ATTCAGTAGAAAAATTGTGAATCTGACTATGAGCGGGAGGCAGTATGAAC
TCATTAAATATGTATTCCTGTTTGGAGAAATATTCGCTGGATAGCTAGAA
TTTTAGATTGGGAAATCAGGTTTACATCAGCAATCAAATGAATAGTAGT
TTAGAAGTTTTATTTTTTAACTTCTCATTCTGAAATAATTTTCAGATTAC
GAAATAATTGCAGAAATAGAACAAGCAATGTCAGCTTTCCAGTGTTAGC
ATTCATATAACCAAGTACCT

>Sequence 3258

>Sequence 3259

CCGGGCAGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAG
CGAGGACATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGAGCAAGGAAAGCA
AGTTATTGGAGGCACATGTTAACACATAAAATATAAAATTAATATGATCA
CACTGGAAAGGCTTGCTGAGCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGATG
AGATGCACACAAAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCCA
TGGTGCTCTCATCAGTGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTCACCAGGTA

Table 3

TCGAATTAGACATGAATAGGAGTGTGTTGTGTGATGGCAAGAACTATAT
AATCAAATGAATACAATGAACTTTAAAAATAATTGTAAGATCTTTACAC
CAGCCAATGTCATGTTGCGTACCT

>Sequence 3260

CCGGGCAGGTACCTGGTGCAGCCCATATCCATACACAGTCTAACTCTGGA
TCCCACACTCTAAACCGCGATGCAGTAATACCTGGTTTCAGTGCACCTCA
GATTCGTCCTCCTAGGCTGCCGCTGGAAGACTAGCAGCTCTTCATTCTGT
TTTCCTTTTCATTGTCATAGATTATTTGTTACAACGTCTGTGGAATGAA
ATCAGAATATTTTAAACAAATGGATATAAATCATGCGTCATTTCTCTATG
GCTAACATGTGTCTCCTTAAGTTGAAAATGAAATTCCAAACGGACTAGGC
TATATACATGATTGTTTCCACTCTGCCTCCCTTTTAAAGATGTCACAAC
CTGCCATTTATAATGCAGAGCGGTTTCTCGCTCCATCTCTCTATTTTCT
AACCCGTTAACAAAAACCCCTCCTGCAGACAGCACCTTTTG

>Sequence 3261

ACATCCTGGTCTTGGCCAGCACCATCACTATCTTAAAGGACTTCTCCATC
TTACTCATGGAAGGTGTGCCAAAGAGCCTGAATTACGGTGGTGTGAAAGA
GCTTATTTTAGCAGTCGACGGGGTGCTGTCTGTGCACAGCCTGCACATCT
GGTCTCTAACAAATGAATCAAGTAATTCTCTCAGTCTATGTTGCTACAGCA
GCCAGCTGGGACAGCCAAGTGGTTCGGAGAGAAATTGCTAAAGCCCTTAG
CAAAAGCTTTACGATGCACCTCACTCACCATTAGATGGAATCTCCAGTTG
ACCAGGACCCCGACTGCCTTTTCTGTGAAGACCCCTGTGACTAGCTCAGT
CACACCGTCAGTTTCCCAAATTTGACAGGCCAACTTCAAACATGCTGGTA
TGCAGTTTCTGCATCATAGAAAATAGGAACCAAAGGAAGAAATTCATATAA
TGGTGCAATGGCTATTTTATCTATTTATTTAATTGGCTTCACCATGAAGG
AAAA

>Sequence 3262

AATNCTATTATGTGAATGTAAACCTATATAATATATTTAGCCATTTTCTC
AGTTGGATATTTTGGTTATTTCTATGTTGTCACAATTTTAAATCACATTG
AAATAAACTAGGCCCCCTTTGACTCCTTTCTTTCTCTTACTCCATGTGG
TAGACTAAATGTGGCTGCTAAGTTTATTTCTCCGCTATGTCTTCCAGCC
AATTCTAGATTTGAGTCAATTCTAGAGACCACCATGGTGGAGAGTGCATA
TGCAGGCACGCCAGTTAACTGATCTGGCCGAGCCCAGCCCTCCAGCCATC
CCTGGCAAGGTGTCAATGTGAGTGAAACCATCTTTAACTCTGCATATTAA
CTTATTCTTCAGCTGAATTATACCAAGAGACCTGTCTTCTGATGCTACAT
TGAGTGGGACAATCTTCCAGCTGAACGCTTGCCACATTCCTTGCCACAAA
ATAATTAATATTAATTAATGGGTGGTGTTTTAAAGCACCAAAAAAT

>Sequence 3263

ACCTTCTCACACCACATCTTCCAGGATTACACTTTTATGCTACACCTGCA
CTGATCAGTCTTCTACTCCAGTCTTCATTTTGTCTTCGTAAAAATGTTGA
GGATGAATGCTGTTCCACTTTCCTTTCCTATAGCGAGATGGCCTCCCCGC
GTACCTGCCCCG

>Sequence 3264

AGGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT
TCATTTGAGCAGGGCTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTTTGATAAA
CAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGTGCA
TCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGGAATCA
CATTCAAACCTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCCTACGA
TCCATTGAAGCAAAGGTTTCCCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTTTAGCCA
GGGGGACCTCCCCTGCTCTCTATGTGTTCTATTTGTTCCCTGACTGTT
AGTACCTGCCCCG

>Sequence 3265

CCGGGCAGGTACAGAAAGTTCACATGAGAATGCCAAAGTATCTTGATTTC
TGCATATCTTACATTGTGATGGAAAAGAAAAATTCAGAAATATTAACA
TATTTAGTTTTATATTTACCATGATTATAAGTCTCCAATTTTCTTCAAT
ATTCTAATAATCTGTCTTCCAAAAGTAAATAATAATTTTACAGAAAA
GCAGCCAAGTACTGAAAATAACAGCTACAGTTGTTTTTGTAAACATAA

Table 3

TGAGAAACCATTAAGCAATGCATTTATTTAAAAAATTAGTTAATTTTATG
TAAAGTTTATCCAGTCAAATGAGTATGTAGAATAATTTATTATAACACCT
TCATAGTCATTCCTGTATTACAGAAATCTCTTTTAAAGTAATGCAAAGAAG
TTGGATGATTTATTTTCTTCTTTTCTTCTTCCAAATATAAATCTTCA
AAAGACAGTAGATAGTCTCACCCCATCAGGAGTCTAGCGTGTGCCTGGGC
AGGCGGTAATGCTCAGGTTTGAACGGAGCTTCTTNTCTGAGGGTTGGAT
ACTTNCACTTGGAGGGCGACTTTTAAGCTTTTCTCTTTTATCTGTGCAC
ATACTTTCTCGCATATTCTTCACTCTCTGGGGTTGCTATAC

>Sequence 3266

GAGCCTATCGACTCCATATCGACTACTATGACTGCTAGATTGGAGCTCCA
CCGTGGTGACCGACGCCCGGGCAGGTACGCGGGACAAAAGCCAGAACAC
ACATGCTCTCAGGGGGCCACCAGGGTTAAAGAGACTGAAAAATAATTT
TGGCTGCCAATTTAAGTGAGGATGAACACCACGAGGAGCTTCATATGCAG
AAATGAAGTCTGGCTTTCTTAAAAAAAATAAAAACTAATGCCTCAAC
AACAACACAACAGAAACCCCTTTGGGTTTATTATTTCAAGCCAGGTCATG
CTAGTTTCAAGAGTTTGTGAAAAATGGATGCACATGAATAGAGCCTTTA
AAAACCTCGTGATTAAAGAGAAAGATTTACAGTTGATGGTTTGGTAGATG
GCAGTCATAAAAAACAATTNGCTCTTTGTATATGTATTGGTTTAAAAAAA
GTTTATTTTCTAACGTCTGCATTATGAACTTTTTTTTTTAAATGCAC
TATTTTTTCTTTCATCTATTGTCAATTTCTTTGGAAGATAAAATTTTCA
AGTGCAGGGAAAACTATTTTATTTTGAATTTACAGGCTTCCCATGG
TTTGGAAATCATTTTGGAAATGGCTTAAACCAAATATTTCCAAGGTCCCG
TCCTTTTTATGCCAAACCCCTTGTTTTGGTCAATGGCTTAAACCCCTGGG
AATACCCACATTTTCTTTCCAAAAAAAATGGTTCTTTAGGCAATTGGAA
AAAGGCTTTTGGACCTTGCTTTCCACCTGGCTTTCCGATTGGACTTGGG
CCCAGGTTTTTCCCCGCAATTAATTCCTTTAAAGAAACATTTGGTCTT
TGGCACG

>Sequence 3267

AGGTACTGAGAGGAGAACACACAAGCAGACAGATGGAGGTGTCCACAAGA
CAGTTGGGAGTTTGAGTCTAAAATTTGAGGGATTGATATAGATAGTTATA
TTTGGGGTTTCTTCACTGATCAGTGTTAGTTAATAGCCTAAGAGTAAATG
ATACCTAGATTAAGAAGAGCAGCGGGCTGTGGACCGAATTTGGGCACAC
CATCAATGACGAGTTACCCATGAAAAAGCCATTAGAAGAGTTGATGGAGC
ATGAGGAGACCATGAGAGGACAACGTCACAGGAGTTGGGAAGAGGGAGTG
AGCGACACTGACAAGTACCTGCCCG

>Sequence 3268

CCCCGCCAGGTGCTTACTGTCCCAACTACACGCACTTCTTCTTACTTCA
CCACGCTGGATTGGTCAGCATGGCATGGTCAGCTGGACTGGTCAACATGG
CATCCTATGTTTTGGAGTCTAACTGGCGGGGTGTCTGCCTCTTCCATCC
ACTTTGCACAAGTTACTTATCCTCTCTAAGCTTCAGTTTCTTTTCTCA
TCTAAAGAATGGAACACGTCTGTTAGGATTCTTTGATTGCAAGCAACAG
AAACAGATTCATTTTGCCAGAAAGGGTAATGTATTGGAATAATCTTAGT
TCTCTGCCAAAAACAAAGGAAAAGGCCTTGCAAAGAATGGAACTAGGCA
ACTCCATGGATCGAGATGACAGAAGAAGTATATTCTCCTCAGCATTCTGA
CACCAGAATGACTCCACCCTAACCATTTGTATCCTGGGTCTCACAGGG
TAAACTAGATTGGCTTACCTTGAGTCATGTGTCTCCACTTTGGTAGGAAA
GAGGGGTAGGGGATTTTGAAGTACAGGCTCCGGAACCACAAGGACTGGGG
CAGAGGCAACTACTTAAAGAAAAATTGGAGTGCTGCCTCTCCCAAGAGG
AAGACCAAAACAAAAACACCAGAGAAAAAATTCNCGGGCCCTTAAAA
AAAAGAATACCCCCGGGGGAAAGAAAAAGAAAAAACCTTTTATATGCG
AAAAACCTGGGGGGGGCGGGGCCCCCTTTTGCCCTTTTAAGGGGTTA
ATGCCCTTGGACCCCTAATAATAANANTTTTCTCATANC

>Sequence 3269

AGGTACGCGGGGCTGCTTAAACTCTTCAGAGGTTACCATCGCTTCCAG
AAAAAGATCAATACTCCTGACGCGGAACCTGTCGAGACTCAGGACCGCT
AGGAAATCAGCTCTTGTATTACCCCTCTATCCATTACACTACGATCCAGCT

Table 3

GGGTTTAGGCATCACTTCCTCTGAGCAATCCTCCCTGATGTCATGAGGCA
GTGCTGAGTGCCTTCTCTGGACCCTCTGTTTACTTGCCTGTAAATCCTG
AACATCTGGAAGGGAGTCGTGTTTCAGCAACATATCTACGCCTTGCAGCAC
GGTGCCTGGCCTGCAGCTGGTGTTCGCAAACAGCTGCTGACTGACGGGA
TGCATCGGTATTCACAGGGTTACTAAGAAGTGCTTGTCTCGGTCAGGCC
AGGAAAGAGAGATGACAGACTTGGTCCCATCGGCAAACCTCTTTACAGACA
AAAAATCCACCTCACCCATCTCTACAGCTCCAGGGCTCAGCACAGGGGGCT
GGCACATGAAGGCTCCCTTTTCTTACCTTTTCTTGGCACATGCAAATATA
TGTTTTTTGAGTATATAAAATCAATGAATGATGAGAATATCTTGCAACTCC
TTCAAACCGACAGGTCCACAAGATGATTTGGCTCTGACCTTGACAACAGA
AATACATTCTTAGAGACTCTGGAGTCTAAATAGAACTTGGGGGATCCTTT
AAAAATCAACGCATACTTGGTAGGGAAGTACCATGCCACAATTGCTTAG
AGTTTTGCTCAAAGGCTACTGCTTCTTAACCTCA

>Sequence 3270

AGGTAAGTGAAGTGGGAGGGTTTTAGTCTGATAGCCACAATTTTGACCTAG
GCAGGAAGCTTTACAGCTTGAGGCAGTTTCATGGTCTGAAGACAAACTTC
TTGTGACTTGCTGCCGGTGTGGACTGCAGGAGAGAGCCTCACTGGGTCA
GGAGCACGAGAACAAAGTGGATCCCACTACCACATCCCAACCCCTCCTGTT
TCAGAGGCAGATCATGGGACCAGGACTACTGAGAGTTCATGGCCCTACC
CATCATCTGAAATGCCCAAGAACTCCTCCCGATTACAAAGGTCAAGCAT
AAACTCTATTGCCACCACACAGCTGGTCCCTCACTTTTAGGTGCTACCTC
CTGTCCTAAAGGTTGATCTACACAGTCCCTTACAACATCTGCCGACTCAA
GAGCAACCCGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 3271

>Sequence 3272

AGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTTCAGCTTTGACATTTATTTTCTCAT
ATCAACCCCTTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGTCTTAACT
GCACGATCTGTGAAACCTGTATTTATNATTTTCTTCAAGTGTATCTCTTG
TCCGTGTGTAGTGTCCCTATAACAATACCAATAGAAATACTTTCCATA
ATCTAGAAGTATTCACTTCTCTCAATATGGAGCTAAGATGGAGTCAGTTT
TGATACTATTCACTGCATTTTCAATTTAGTGGGCTGGCTTTGTCAATTTTA
CTCTATGTATTGATAATTAAAAATTTATGTGTGGATTTGTTAGAGTCATTC
CTAAGAAGTCTATCAAGTCATTTAGTCTGCTCTTCTGATATTGCAATAA
GTATTGGATTTCATAAATTAAATCTCTGTGGTAGTCGTATATAAGTGAAA
CTATACCTTAGTAGTAGTCATGTGAACATGTCGTACTTAATGTGATACCTT
TAGTCTAGGCACCCCTATTGAATTATTATTGTTTCGTGGAAGTATATATGTA
TCGGATACTCTCTTTTCTATACTATAGTAATTACAGATATATGCTAGTCT
GATATTTCGAATGGTGTGATCGAGTGGTTGTATGCTACGGCGCTACTAGT
GTGTGTAAATATTATATCGTCGCAGATGTGCGTTATACTGAACCGATCAT
ACTATTTAACTCCGTGTGTACGTATAGACATAGTATACGATGTTACAAC
ATCATGAGTCATTCTCTCTGTGTTACATTCCGACACATATTATTCGGAA
CGTATTGTCCACAGTTTCATTCCATCCATAGTATATACTTAGTATATAGCT
GTATATGTGTATGTAGCGACTGCGTACGATTCCGAGATTCTGATTCTCT
AACTATGTGTGTGACTGAATTCAATGTGTACATATACATATAGTGTGTAT
ACTGTATTAATAATTATTATATACATATGCTTTTCATCCA

>Sequence 3273

CCGGGCAGGTACACAGGTAACCACATTTAGATGGACTGGGATGTTGCCAC
ACATACAAGCATNGATAAAGTGGCTTCTCATTACCTGAATACATTCTTCTG
TCAGAGCAACAGACTCAGCTATGCTTCTGGCAAATTTGTTCTTAATTCTC
TATTGATTAATTTATTCGGTAAGTATTTATTGGGTATTTTCTGTCTGAAA
AGTGCGATTTCCAGGGCCTTTATGTGTCTCTGTGTGTGGGTGTATAATTG
TATGCATTATAAACTGATACTATTCTATAATGTAATGTTGAATTCTGGTA
AGTTAAGATCTGCATCTTGAATCTCTAATATCGTTATTATAATACGATAT
AGTCGCCGATGACTGTAAAGGGTCTATCGACTGAGTCAAATGGTGCTATT
CAAGTATTTTACTATTTTAAATATAATGTGAGTTTCGCGCATAGAAGTGT
GAATTAGGTGATTATGAAAAAATGATTAGTATTGTACTCGAGAGGTGTAA

Table 3

TTCTGTAGTAGTGATCTTCATAGATTATTGAAAAGTAGTGAATCAATGTG
AATAACATAGATATTGCACTGAATGTTTATTACCTACATGTGATAGTTAT
CAATGGGTACGAGTGCTAGATTGGTAATATTCACGATTAATATGAATCTG
TTTATTGGCTTTGATAGGAACAGTATTATCACTGTGTAATCTACGTTATA
ATTTGTAGGTTGAAGAAAAAGTATACTGTCAGGCTTTATTGGTTAATTG
GTAGTTCGAACTAGTGTTTATGATAATTATATACTGACAAGTTGATGAT
AAACTGGAGCAGTTACGTATGATCAGTATTGGTGGCTGACGGTTTATGCT
GCCG

>Sequence 3274

AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCTTTGCCT
CAATGGATCGTAGGCAAACCTGAGAAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAAT
TTGAATGTGATTCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCTGAAGTCCCTGTC
CTTCAGATGCAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAA
TGCAGTGTATCAAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAGCCCTGCT
CAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTG
AGTACCTGCCCG

>Sequence 3275

AGGTACCATCTCTGTTTCTGAGGAAGCAGCAGAGGAGCCTATGTGATCCA
GAGAAGTTGTTCTTGGCTTCTGGAAGCAGAGATGCAGGAATGGACCAATA
AGGCATTAACAAATTCATTAGAATCTAAAGAAAGAAATATCTAACAGTA
TAATCATAATAACAAAATTTTGATTTCTTCAGAAGCACTCCAATAGCTTC
ACCCGCATTAGCTAATCTTGTGCAGTGAGGAGGTGCAATTCCTCTAGTC
TCCCGCGT

>Sequence 3276

AGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTTCAGCTTTGACATTTATTTTCTCAT
ATCAACCTTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGTCTTAAT
GCACGATCTGTGAAACCTGTATTTATNATTTTCTTCAGTGTATTTCTTGT
CGTGTGTGTGCTTAAACAAACCAAAAGAAAACTTTCCAAATCTAAAGTA
TTCATTTCTCCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCAT
TCATTTGTGGCTGGCTTGTCTATTTACTTATGATTGATAATAAATCTAT
TTGGCTTTTACAGCCTCCCAAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGTCATT
GAAATGCTAAATTTTGTTCCTAATAAATCGTTGTGTAGTTGAATAATGAA
CGAACCAATTGTAGAGCTGGTCATAAATTTTATGTAACCTAGTTAACTAC
TCTTTCTCGTATACCGTTTGTATACACTCTTATATACTTGACAAA
TTAATGTTAAGAGACTTAGAAGTAGTTTAGTTTCTACAATTTATTCTTA
TTGCTGACTATATCTTCTCATACGTTCTAATATCCGCTATACTTTTTTCG
AAAGTTGACACATCCTACTCGTATTCTATTTTATACCACTAATTTTCCT
ACATTAATCTATGACATATTTCAAACCTATCCACTTTCTCCATAAAG
TAAATCTAAATGACGTATATAAATTTGCTTCATATACGTGTATCTTATT
ATGACTTGCTGTTTCATTATTATAAATTTTCAATTAGTATTTCTTATCTATT
TTAGGTGGCATAGATATTACC

>Sequence 3277

CCGGGCAGGTACTCAATAAAATAAGAGATACTATAGTAAACTCTTACAG
GAAAAATTATTAGAATTTGTGCTATACCAATCAATTTACAAAAATGAA
CTGCCCTGCTCACTGTTTTTAACAAAAAATCCAGGCCATCTACACCTTGCT
GGAAGGATGGAACCTCAACTGCTATACTCCTTAGATTGCTATACAGCAAT
CTAAGTGGCCCCATCACAGCTCCTCTCCTTGAACATTTGTTGAGATCAAG
TTGCAGCTGGGCCAGGCACAATCGGTCACAGTTAGACAGCTGAGGGCATT
CCAAAGAGTAGTGTTTCCTTCCCTCCACATTATCTGCCAAAGTAGTCATCTA
CCTTCAGGCAGAGCTAACCAAGGCCTGTCCCTGAAAAAACTGCCTGAGA
CTTGGCTTCTTGCCTACAGTCTTAGATCACTGGAAAGTCAGATCACCT
GAAAATTCAAGTGAGATCAGGTCACAGGGCTATTN

>Sequence 3278

TACAACTATAATGGTGCCTTTAAGGAGGGTTTATGTGAGCGGCTTGACA
TAAGTGCATGGACTAGGCTAGGTTCCCTGGAGGGTAAATTGGTTATAATGC

Table 3

TTAATAATATTCACTACAAGTGTAATAGGTAGGGGGGTATAGAGAAGTTA
TCGTTCTTGGAGTTCACTAATGAATTGTAGTATTCATCACCATGTAATTG
TGATGTGAGCATTATTCTGGACTGCATCACAAGAGTTGTAATACTTGTGG
GTGCAGTCTCATCGTATTATGGTATGAGTGACAATGTATCGGTGGGAAGG
ATATTTTGATCTATTGAGGATCGTCTACCTGGTTGTCGAGCTGGCAGTAG
ATAGGATTTACAGGCATAATTTGAAATAGTATAGAGGCAATTAGCGTAAT
TCTTAGGGTTTATAATAGAATTTCTTAGATTGATAGGGTGTTCACG
>Sequence 3279
ACGGGCCAGGTACAGGGAACCTATTGGAGCACCTAAGAGGAGCACCTACCT
TGAATTTAGGGGTTAGCAGAGGCATCCTGAAAAAGTCAAAGCTAAGCCA
CAATCTATAAGCAGTTTAGGAATTACAGACGTGCGTGGTGAGGAGATGCC
AAAGGCAAGAAGAGAAGAGTATTCCAAACAGGAGGGATTCCAAAGAGAGA
AGAGTATCCCAAACAACATTTCACAAAACCTGATGGGGAGAGAGAATGTG
GGGTGGGGATGGATGATGAGACTGAATAACAAAGCCAGGTCTAAATAATC
AGTGGCCTTGACGT
>Sequence 3280
AGGTACAACAGGCTTGTAGTTCTTTGTGAAGGATGCAGGCAAGAGGGATG
TCCAGTTTAGACGGGCCCTGACAGCAGCAGCCTCTTCCACATCAAGTGAA
GTGTGATTGTTAACGATCATTGCCTGCACAAAGTCATAGTTGCCTTTGAA
GTAGTCCACCCAATACTTCATCATGACATAGCGGGGCAGGATTGGGGTGT
TCACATTTTGTGATAAGATGGTGTGTTAAATCTAAAGCTTGAAGAACT
GGATAAAATTAAGCTTGTAGTTTGAGCTTATTTTTTAGGCTGGCATCTT
GAGTAACTGTTGTCCAAGGGCAGCAGCCAGATTTCCACCAGCACTGTCA
CCAGAAATGCAAATTCCTGCCTGGATCAACCATATACTTCTGTAAGACTTC
TGGCTTCAGGAAATACTTTGTGGCCCGTACCTGCCCG
>Sequence 3281
AGGTACAGAAGGCATGAAAGGCTTGGGGCAGACCTATTACATTCCTCATC
TTCTTACAGCCCAAGAGAATATAGACTCAGAGATAATGATGCAGAATCTA
GAGTTCTCAAATCTGGGAGAAAACCTCAGGCTCTGGGATTTCTGTAAAGC
CTGCAACTTCTTTCTCTCCACTCCCCAGCCAGAAAAGCTAAACCTCAT
GAAACTTCATTTAATGAGAAGACTTGAGAAATGAAACACTCGGACTTGGA
AGTATATCGTGAAGATTATTTGGTCTTCTTTGGTTCAAAATCATACGATG
CTTCACTATTACCATTCAGAGCATCACAGAAGATTTCCAAGTATCTTAGG
CCAAGTGTGGTGGTTACACCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGG
TGGACAGACTGCCTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATGG
TGAGATCTGTTATACCTAACAGCTTTGTACCTGCCG
>Sequence 3282
CCGGGCAGGTACTGGGAATGACTGAGTAGTCACAAATTCAGAGAGCTGCT
GGGAGGTAGATGAGTTGGGGCTGGGAGGTGTCCATGGGATTTGGGGGCTT
GAGGGTCACGGTCACCTCAAGACAGCAGGATGGGGTGGAGAGCATGTGAG
GGGCGATCATACAAACAAGGGAGTGGGTGAAGGCATCTCTGTCTTAAAG
ATACTGCTTAACATGCAGGCTATTGTTCTGATACATCATGTTTTCACTT
GAGGTGATATTTAGTAAACTACTAATTTCACTAATATGCACAATTATAT
TCTATTATCAATTACTAATTAATATCATTTTCATTATTAGTAGGTATCTA
GTATATATCTCTTTCTCTAACACTTATCTAATCTGAATCTATATAAA
TATATATCCTTATCACAATAACTTATATAGAATCCATTATGTATCTATCC
TCACTAATTCCTCATATATTATTCATAATGCATATATCTTAAATCATCA
>Sequence 3283
CCGGGCAGGTACGCGGGGAATGATATTTTCATGGGATTACTCAATCTCA
CCCACCATTAGTTGCAGGTGACAAGAAAGCTAAGTTGGCAGATGTTTGTG
CTAGAAGCTGTGGGTTACGTCTCCTTGGGCATGTGTTCCAGACATACCA
GTGGCTTGGTATTTAAACATCATGCTCAGGTGTGCAGGGTAGTTTTGAG
TTATAATAGGTATGCAGGCGCTGTGGGATTACTTGGTTGTTTATGCAAAA
ATTATTTGCACTCACTTCTGAAATGAGTGTTAGTAGAATCATCTATAGA
GGAGGTAGCAAGGCTTTGAACTGAGATACCTGCACTGTTTGTGTAAATA
TAAGTCTAAATTTGAAACCAGGTTATTAGCATTTTCATTGCCATGATAGA

Table 3

GTGGGCATGGAATGATTTTCAGGAATAGAATAGTTTGGGGATAGCCTCTGA
ATATATTTTCTCACTTCAGGGGCCAAGTAGGTGCGGGCTT

>Sequence 3284

CCGGCCAGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGATCACATAGAGAGGACAG
TGGGAGGTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCT
TTGCCTAAGTGGATCGTAGGCAAAGTAAAGGACCATAACACCTTGCTGA
GAAGTTTGAATGTGATTCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCTGAAAGTCC
CTGTCTTCAGATGCAAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGA
AAAAATGCACCTGTTTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAGCC
CTGCTCAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAAGTGTGATGCAA
CTGTGAGTACCT

>Sequence 3285

CCGGGCAGGTACACCTGCATTAGGGACAAGAAATCTCTATGTTGAACAAA
TACTGCAGGTGGTGTGCTGATGCTAACTTTTACAAACATTGGTTATACAAT
TAATCAACAGTTATTTGATGATTTCAGCACACAAATAACTCTTTGCAACCA
GGTTTACGTTACTGGGAACAACTAACTAGGTTTCCCCAGGTGTGGAGAG
CTTTCACACAATATACCCTAACTTACATAAAACAAAATTACCCAGGTAAAT
ATTTACTAAACAGTTTTTAACATAAATGATAGTGATACACAAATTTGAGTA
ATAATTCAGAAAAATAAGTGACAATTAGGCTGTTAACTGCTGTTTATCT
GTTTAAATGTGAAATACCCACTAGCTTCCCTCCACCCTTTACCCTAACTCC
CATAAAAATCCTCCAACCAAGCCACCAACATATACCCACCATACTTGCCAC
TCTGTCTCAAACCTCTGTTTGGGCATTTGCTCCTGTTCTTGAAACTTC
ATTCTGACAAAGCTGAATAAAATTACCTCCTTAGAAAACAGTCTGTTTAT
GATTAAATAACTAATAAATAGTTGAGCCAGAATCTGAACGCAAGCCTATC
AAAAGCCTGAATGAATTGAGGCAGGTACACTGGAATTTGTTCTGCCACAG
TTTTAAATCCATACACTTTTCTTTGGAGGGCAAAAGCCTAATTATTCTTG
TCTTCCGAATTCTATTGAAAAATTGAATGGACCTCTTAAATTTCTGGACA
TTAAAAAGGTCACCAAAAGCT

>Sequence 3286

CCGGGCAGGTACTAGCTGTTTTTGTGACTTTTAATAATAACACCTACTAG
TTACTGAGTGTATCATCACCAATGTCATGATTGCCACGATTTATTGAGT
GCCTACTACATGCAGGCCCCAGGTCAAGTGTCTTACACTCTTAACTGTCAT
GTTGACAACAGCTCTGAATGACAGGAGCTCTGTTCAAGTGTGTTTACAAGT
AGAAAACTAAAGACGCTAATAATTTTAAAAATATATCCACAGTTCTATG
ATTAGTAAGTAAGGGAGCTAGTCTT

>Sequence 3287

AGGTACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCA
CTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGT
TGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGA
CTCTGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 3288

GAGTGGCATCGACTACTATATGGTGAATGGCAGCTCCACCGTGGTGGCGG
CCGCCCCGCCAGGTACGCGGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGA
AAGTGGAAACAGTATTATCTCTCAACATTTTACGAAGACAAAATGAAGAC
TGGAGTATAAGACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGAATCCTGG
AAGATGTGGTGTGAGAAGGTAGCACAAAGTGAAGCAGATATACAGGAGATA
GGAAAGGGAAGCTGGAAGCAGAGGTCACTGGAGGGAGAGGGAGATGGACA
CA

>Sequence 3289

ATGTACTCACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACTGCCATT
TCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTATATCTTTTGATAAA
CAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACCAGCCTCCTTGTTCG
CATCTGAAGGAAACAGGGACTTCANGAACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGG
GAATCACATCTCTAACTTCTCAGCAAGGGTGTATGGATCCTTCTCAGT
TTTGCTACGATCCATTGAGGCAACAGGTTTCTTCTCTCAATACACCCT
CTGC

Table 3

>Sequence 3290

GGGCAGGTAAGTACTAGCTGTTTTGTGACTTTTAATAATAACACCTACTAGTT
ACTGAGTGTTCATCATCACCAGTGTGATGTTGCCACGATTTATTGAGTGC
CTACTACATGCAGGCCAGGTCAGTGCTTTACACTCTTAAGTGTGATGT
TGACAACAGCCCTGAATGACAGGAGCTCTGTTTCAAGTGTGAG
AAAATAAGACACTAATAATTTTAAAAATATATCCACAGTTCTATGAT
TAGTAAGTAAGGAGCTAGTCCT

>Sequence 3291

AGGTACAATTGTCATGCACGGACTTCTACATACAGAATACTTAAACAGTT
CATTGTATTGAAACACGCTTAAAAATGGCCCTAGCACTTGCTGCAATCCT
GCTGTGTAGGAGTTAGCCAGGTTGTGTCTGCTCCCTCTAGACTATTCTAT
ACATCAAGAACTAAAAAGAAGAGCAATCCCAGCATGTGGCTGGATGCAC
ATCAAAGCCAAGTCTGTGATGAATTATTTTCCTTCTGTTCTTTTCATT
AGGTCATGAAGCACACATACTGCTACAGGAAAGGGCAAAAGGCAATGTCA
AGTGTGTGTAATTGTTGGGTTCTTTAGTGGCAAAGGCCAGCAATGTTGC
AGCCAAAGGGCATTAAAGAGTACCTGCCCG

>Sequence 3292

CCGGCCAGGTACCTGGATGAACTACACTAGTGGTGGTGGAGATGGAAAG
GGACAGATTCAAGACAGATTAGAGAAGCAGAGGCATCAGAGCCTATTGAA
GAACATGATGAAAGCCATGGTGAAAGAGGAGATATCAAGGACGGTGTCTG
TATTTCCGGCTTATACAAGTGGCTGTGGATAGTGCTACTCACTCCAGAAT
GCTCAGGGAGTTTAACATATTCTGTTTCGTGCATGAACAAGGAGGCTAGT
AGTAGGGTAGAATTCCTGAGAAAAGTGGAAATGGATTGAAGTTGCTACCA
GGGAGTATTGAAGAAAACATGGATTAAGAAAATGTATAAATGTTACTATG
AAATTTGAAGATTGGGGATTGGAGACTATGAAATCATAGTTTTATCAGT
GGGAGAAAGCATAATTTTATTCAATAAACTTAGCTACTTAGAAAATAGA
GAATGTAATAGTTGAATCAAGAGTAAGATTTTAAATATTGTCTGTGAATG
GTAGACCAAAGATAGTGTATTATTAGAAGTTATCCCTGTTAATGAGGGGT
ATGCCTGGACCCTATGATTTCTTTAAGGATTGTACAATGTTTAAAGGCC
AAAGAAAGAATCCAATACCCGATATTCCAAACACTAAAGTTAATTTGGGG
GATTTAAATCATGGATTTTAATGTGTTGTAGGCCAAACAAACTGCTACC
TTTTGGAAAAGGAGAAATCCTATAGGGTGGTCTGCTCTCTATAAATAT
GGATTCCCCCGGCTTAAGGGATTATATAATCTTAATAAATCCAGTTTCG

>Sequence 3293

CCAAAGTGTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCCAGCCAAGTTAGC
TTTCTTCAACAGCAGCCCATGTGCTGACTGCCAGTGAAGTCTTTCAATC
TGGGATGCTAGTTTCTTTTATTAAAAAGTGCTATTGTGTTCTAACAATTA
ATGAATACTCAAAAAAGAGACTGCTGTATTAGTAAAGGCTACCAATGTC
CTCCTGCAGATGTTTTAAGTAACTTCTGGTGTCTGTACCTGCCCCG

>Sequence 3294

AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCTTTGCCT
CAATGGATCGTAGGCAAACTGAGAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAGTT
TGAATGTGATTCCCTGGTGACCACAGCAGGAGGTCCAGAAGTCCCTGTCC
TTCAGATGCAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAAAT
GCACTGTTTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAGCCCTGCTC
AAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTGA
GTACCTGCCCG

>Sequence 3295

AGGACGCGGGGGCTTAAACTCTTCAGAGGTTACCAAAATAGAACTTTGG
GGAATCCTTTTAAAAATCAAACGCATACTTGGTAGGGGAACTGACAAATGG
CAACCAGTTGCTCAGAGTTATTTGCTCAAAGGCCTACCTGCCTCCTAAGC
CTCACTGTTCTTCATCAACTGTCAGGGGTTAACTTTCAAGAGCTACTCC
CAAAAGAGCTGCAGGAAATCTGTCTAAACAGCCATGCAAAAGTGTCTG
GGGATCACTACGGACAGAGGATGATGACAGAGGGCCCATGACATTGGGCC
TTGTCATGGCTGAATACTGACCTTCCACTGTCATGGCTGAACACTGACCT

Table 3

TCCAGTGCCTACAGCTTTTAAAAAGAGTAAAAACTATGTTTCATGGGTACC
TGCCCG

>Sequence 3296

AGGTACAAGCTCCACTGGAATAAAAAAGACTGTGTGGAAGTGAAGGGGCT
CCTGCCACAAGTGTGTACCCCGTGTGTCCCTGCACTGCGGTAAGAGTG
GTGGAGGAGACGGGTGCTTCTAGATGTCACTCTGGCATTCACTCTCTT
CAGGACTGCAAGGGGCTACTCTGTACCTGTGGCTCTTCTCTCCTCTC
AGGAACAAACAACAAAAATCAAAATGACTCTGCTTTTGGGGATGTCACCAC
CATCAGGACAAGTGTAACTTTAAGCTAAATGAAGGCAAGTGTAGTTTGA
AAAAATGCTGAGCTGTTTCCCGAGGGTCTGCGACCACTACCAGAGAAG
CACAGCTCAGTAAAAGAGAGCTTCCGCTACGTAAACCTTACATGCAGCTC
TGGCAAGCAAGTCCCAGGAGCCCC

>Sequence 3297

AGGTACGCGGGCAAGGCTTCTCTTTAAAAATCATACATTTAATTCGGGT
AGGGAACGACTTGGCTTCTTTGTTCTGTGAAAGAAGTATATAAAAAATGC
CCCTTAGTAAGTATGCAGTCAGCTTACTATCTCAGCAAAGTCATTGTGA
ACTTCTTCCCTGTCTCAGGTTGGAATAGGAACCAATTCAAGGTAGATTA
AAGACTTAGGGCCGGGCGCAGTGGCTCATATCTGTAATCCCAACACTTTG
GGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACGAGGTCAAGAGATCAATACCATCTGG
CCAACATGGCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGTGCATGGTG
GTGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCAGGAGAACCCTTGAAC
CCGGGCGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGCGCCACTGCACTCCAAT
CTGGTGACAGAACCAGACTCCGTCTCAAAAAAAGAAAAAAGACTTAAAT
GTCAGACCTGAAACTATAAACTACTAGAAAAAACATAGAGAAAACTCTT
CAGAACATCGGCTTAAGCAGATAATTTATGGATGAAATCTCAAAAGCACA
AGCACCAAAAGCAAAAAATAGTTGAGTGGGCTATAACTTCTGCACAGCAAA
AGAATCAACACAGTGAAGAGACAGCCCCCTGGAGTGGGAGAAAAATTTTG
CCAATTACTCACCTGACAGGGAATAAGGTGCAGAGTATAGAAGGAAGTC
ANACTCCTCAAAAGTTAAAAAATAATGGCCTTAAAAATGGGCAAAGGACA
GAATAGAGACCTACAATGGGTAAATGTTATTAAAAATGCTCAATTTTCAT
GATCAGGAAATGA

>Sequence 3298

AGGTACGCGGGGGGAGTCCCCAATGTCATGGAGTATATATCTAATGCCAC
TGAGAAACCTGGCTCACCCTGCACTGAGAGAAGCACTCAAAACCAACATC
ACCAATAGCGCTACTAAAGACAGTGCTTTGGAGCTTCCAAGCTGATAGAT
TATCCTTTCTCCCCACCCTCAGATTTCTCCAGTGTCTCTGGCACTTATAG
TCCATGTTTGCAAGAAATATTTTATTATAGTGCTCTGAAACAAATTTATA
AAGTTTGCAAGAGAAGTTTAAAAAAGCAAGCTCAGCAATATTTGGGGG
TTTTAAAGCTGATGATGCAGCTGACCTACTGGAGACAAAGGCAGTGGGAG
GGCCCTTACTGGTATAAAATAAATAGGAGTCTCTGGTACCTGCCCCG

>Sequence 3299

CCGGGCAGGTACGCGGGGGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTA
CTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAAGTATTTATAAAC
ATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAG
GTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGTCAGAGATGGGAAGAAACA
AGAACTTTGACATGCTTGGTGTCTTGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACA
AAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCCACTTGCCCAACAGTAGAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCTTGGCCGGTTTTAACTAAGGG
AATCCCCCGGCTGGAAGAGAATTAATTCAAGCTTAATGATCCCCGCCAAC
TTGAAGGGGGGGCCGGTGCCCAACTTTTGGTTCTTTAAGGAAGGGTTAA
TGGCCCCCTGGCGGAAACATGGGCAATAGTTGTTTCTGGGGGAAAATGGT
ATTCCGTTAAAAATTTACACACAATTACAACCGGGAACCTTAAGAGGTAA
AGCTTGGGTGGCTTATGAGGGGGCTTACCTTCATTTAATTGCGTGGGCCT
ACTTGGCCGTTTTCCAGACGGAACCTGTCTGCCCATTTGAATAAGTAA
ATGGCCACCCCCGGGGAAGCCGTTGGCGTTATGGGGCTTTCCGTTTCT
TGTTAATTGATCGTTGCCTTCGGCCTTCGTTTGGGGGAACGGTTTACTTA

Table 3

CTAAAGGGCGGAACCGGTTTCCAGAAATTCGGGGTAACCCGGAAAAAATT
TAACAAAGGGCCCAAAGGCCGGACCTTAAAAGGGC
>Sequence 3300
AGGTACAGACATTCCCTCATTTTACTCCATTAGAATTCTGGACCTCTTCT
GTATTTCTTTCTGGGCCCTGCTACCTCCTAATCTGCATCTGGTGCTGGGA
ACCCAATAAGCCCAGCACAAATGCCAGTGTGAGGCATTCTGAGATCCGGGA
TTGGGTGTGAGACTCCTGACTGAATTACTAGCCTTCTGAGCAAGGCTAC
CTCTTTAGACCCCTTCTCCAGTATAAGCTGCATAAGCTCTGGCTCATTCCA
CAAACCTCTGCACCTAATCATGTTCTGGACCTCAGACTGTACCTGCCCCG
>Sequence 3301
AGGTACGCGGAAATGTTAGACAAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATG
TTCTATGAATCCATATATGCAAGGTTACAATAGGTGATAGTAGCTACTC
TTTTGGGAAGGAGTGAGGAAAGGACTGAAGAGTATTGCAGAGGGGGCTCC
GGGTGTTTGTAATTTCTATTTCCAGTGCAGGTGTGGTTTGCATGAGCAT
GTTCACTTTGTGGAAATTCATTGAGCTGTAACATAATACAGAATTATT
TATGAATGAAATGATATATAATTCAGTGGGAACCTGGGAGGATAGGGAGG
AGGTGGGGGAGCTGAAAAAACATGTGTGGCCGAATGCTTAACAATTGTTA
TTGTTAGGTTATGGATACCCGGGGGGTGGTTGTACCTGCCCCG
>Sequence 3302
AGGTACCTGTTACTGAGGCAATACCTTTCTGGGTAATTTTCTCAATCCT
CTGGGTATATTGAGGTTGCCTACTGTGGCTGATGAGGAGGCCAGCTATTA
TTTCTAGCCTTCTCTGCCATTGAGCATTGTCTATCTGCTTCTTTTCAGTA
GTTATTTGCCCTGTAGTTTCCCTCACATGTGTGCACTGATCAATACTTAAG
CCTGAAACTGTCTGCAGCACTCCAGATCTTTATTTCTCTTTTACTTTGCA
ACTTGTCTCTCTGTAGTTCTACTCTCTTCGCTCTCTCTCTCTTCCCTCA
GCACAACCTCTCCATCTCTACACTTCTCTACCTCTGCCCTGTGAATT
CTAATTGCATTTGCTGCCCCAAATCCTCTTTAACTATTCAAGCACTGAG
CTTCTGGATTTTCCCTCTCTGAGCTGCAGCCTGAGAACTTTCTCAAGCAG
CAAACCTGGAGCAATATAGAGAATACCAATTTTAATTGTTGGTTTGGTTTG
GTTTTGGGCTCCAAGGAATTTTTGGCTAGCACTGCCTATTTTTGGTGGT
CAATATCTGAAAACCTGTTTACTTGGAGATTGATATATTAATCCATGGCTT
CCTTCCATCTGGGCCAAGGGGAAGACTATTCTACATATTAACGGATGGA
GTTTAGGCTCTTAATTTTATTGATATTCCCAATTTAGACATCTTCAA
CTAAGCTGAATTCCTGAACACCCGGTACCTTGCGGGCGGCCGTTAAAC
TTAGGGAACCCCCGCGCAGGATTTAAATTAAGCTTTCC
>Sequence 3303
CCGGGCAGGTACCCATTAAGTAGTTTTTCGACCCATAAACTCTCCTGTCC
CAGTAGTTCACAGTATCTGTTGTTCCCATGTTTATGTCTGTGGGTGCTCA
ATGTTTAGGTCCCACTGATAAGGGAAAAACGTGGTATTTGGTTTTCTGTTT
CTGCATTAATTTGCTTAGGAAGGAGGATTTTCTTAAACATCAGTCTGCCT
TTTCTCTAAGGCTTTATGATATGAGGCATCCGTATTCATTGAATATGGAG
CTTAGAAATATAGGTATTGAGGGGCCACCACACCAGGCTGACTTCTTGAT
CTTGAATTTTATAAGGATTCTAAAGGGCATTGGGTAGTTCCAGGACATCT
GAGACCTTGAGGGAGGGTGCAATTCCTCTGATTTTTGTGCCTCTGCCAGCA
GTCTGGCTTTTAAACAAAGTGGTCAAGGGATGCTGACTTACATGAGGCTTC
TGGCAAAGTGTTCATAAGGGAAAAAGAAAGGACCAGTGTCTAACTCCTC
CAGAAAGACTCATAGGACAGCATTGGCTTCCAGCCTGTCAGAGTGGGGGA
AATCTTGTTTTTACATCCCCCAGGGAAAAAGGGAAACCCCTTTTCTCG
GAAATAACCAGTGGAGGCTTTTATGATTTTAAATAAGGATTATGGTCCAT
TTAAAGGTAAAACCTTACACTCCTGTGGCCCCAAGAAGGTGAGTGGTTCT
GAAGCCAACCTTTCTCCCAACCCAAAAAAAATTTTTTAATAATGGGTCGT
TTTCTTCCGCCCCAAGATTAAACCCAAAGGTGTTTGCATTTCTATACC
ACCGTAAACCG
>Sequence 3304
CCGGGCAGGTACTAACTTGGTCAGGGCAGGGTGACACATAAAATTAACCA
TCACAGGGAAGGGTAGGGCTGGAGAGGCAGACTGTGGCCAGGTTACAATG

Table 3

CGCTGAGGCTAAGGAGACTGTGTTTATCCTGTAGGCCAGTGGGTCTTACT
CTGAAGTCTTTTGGGTGGGACATTCATGGACTTCAAGAGACCTGTGAATG
CCCTAAGATTATAAGTAAATCTGTGAGTCTGTAAGCTAAAGCTAAAGCTA
TTTTTCTGGGGCCCAACCTCTAAAGAAGATTCTGAAGCCTTAGGGTAGCC
GTGGAGAAGACATGAAGGTCCATTTTGCATGGTAGAACCCCTGCCTGGCTC
TTGCTGCAGTGTGGGAGGACAGGTTTGAATGTGGAGGTGTGGCAGGCAT
GGATTTGGGAAGATTGGCAGAGGACTCACCATGTCCATACACTCACTGAG
ATGGCAAATATTTATTAATCATCCAACCTGTGTATCAGACACTAAGAATAA
GCTGGGAGGCCATGGCAAGTGAGGTACCCACAGTCCCTGCCACAGTGGAG
GTTATGGTATACAAGTAAGGCANGGAAGAGCACTGCAAAGGGGTTGCCCA
TTGCATCAATCATTTATTTATGCACATGTTGATTCAACCATTATTTCTAT
GCCAAGCTGTCTTCAGGTGCTGGAAGAAAAATGAGCGTACCTTGGGCCGTC
TAACTTGTGGTACCCCGGCTGGAGAAATTCATATCAAGCTATTCAATC
CGCGACCTTGAGGGGGGCCCGGACCCACTTTGGTCCCTTTAATGAGG

>Sequence 3305

CCGGGCAGGTACCCTATCCAGAGGGTTCTACCCCATGTAGAACCCTCTCTT
TTCTGTTACCTGATTAGGTGTAGAAGTAGCCAGTCAAATTCATCCTCGC
TACCATGTTATTTCTGCCCCACCTCTAAGCATTTTCTTCTTTCTCATT
ACCACITTTTTAAACATGTGTAATACATCAGTAACTAATTTATAATATTC
CACTCCAATCCATCAACCTCAGTAAATTTAATATTCACATCATCAGCCCT
TCATATCCATACATTACTTCAAATTTCTTATTCTGTTTGACTCCATGGAT
TTGCATCACCTCTCCACAGCAGCAAGGCCAAGACCCAAACACTGAAAGTC
TCTGAGGGCTCCATCTTGAGCCTCTTGAGAATCTCTAACTGGAACCACTG
CCACTGCCATTTCTTTCAATTCCCAACCAAGCCTGATTTCTACTGTCTCT
TGTTCACTTCATCCATACCTGTCACAAGTCCATTTCAAACGCTGCTCCAC
AACTAAGTAGATTTGGGAGATGGTAATTAATAAATACAGATTCCTACAC
CTTGCCCATGGAGCTTTTGATTCAATATAGAGTGTCAAGTTTCAATTT
GGTATACCCAGGAATTAATTTAAAAAAGATGCCTGAGCAACATCCCCAG
AAATCTGATTTACAATACCGCATTTGGCCTGGATAATGATGGTTTAAAAA
GTTCTCAGTTAATCTACTGTGCATCTAGGTTGAAAACAGTGCTTAAGGTG
AGATGTTGAATGAGGACTTTAATTGCTACCAAGTAACCTTT

>Sequence 3306

AGGTACCATGCTGGAGTTTGTCAAAAGCTTCCCAGGTGATTTTAAATGAGT
GTCAAGAGTTGAGAATCCTGCCCAAGACTTACTAAGGGGTGGCAAAACCA
GCCCATTTTAAACCCTCACTTTGAAACCCTTCCCACTATTATCAAAAGAT
TGGGGACGGGAACAAGGGAGGGCATCACTGGGAGAGGTTTGTCTCTGCC
TTGTTGGGAATAAGCGAACCGGGATTTCTGTCTCTCTGCACATTGATCTC
CCTTCTCGGAACACCCCTCTTCCACTGTGTCTATGGGTGAATTCTCAGG
CATTTTCAAGGTGGAACCTCAGTGTACCCCTTTCAGAAAGTCCTTCCCTA
CCTTATAGGCAGAAATCGCCTCACCCCTGGTAAAGCGACCACTCACTGTG
AGGCTTGTTATCCCCGTGTATTCCATCTCATGGGGTCTTCACTTATGTG
TGCGTCTCGTTTAGACCACAGCTACCTGAACATAAGCAGGGCCGNGTCC
TATGTGTCTTTTATTCTCAAGCCTAGCATAGTCCCTCTATAAAAAGTGC
TCAATAAATGCTTATTGTGATAGAAAATTCATAATGTGACTAANATATTA
ATTAATAAATGCTTAAAGACTACCAGCTATGAAGAAAGGATTGAGTCTTGT
TCTGATTAGGAATATACAACAGAACCTTCCAAATGCGTGGCTTTATCCAC
AATGGACTATCATTCTTCCAGCCTGTGGGTGGACTGGTTAAATCCTATG
GGGTTCTGCCGAGGCTGGTACAGTCAGTTGAAGCCCAGGAAGG

>Sequence 3307

CCGGGCAGGTACGCGGGCTTTGACCAAAGAGTGCTCTGACACACTGCATT
CCCTTCCCCTAGGGGTAGCCCATGTTGAGGGCAAGACCTCCAGAAATCC
TGCAGCACCTCCGGGTCTTGACAGTGTCCCTGTAGTATGCCACAGGTCT
CAGTGGGTATCTACCTGGGTTGTTATGCAGAGAAATCAAACCTCACTGTGG
AGACTATTAAGTGGCTTGAGATTACTCTGGGCAGGAATGCGCAGCACACA
GACCAATATAAGTGCTCACTCTCCTTCAGCATTGGGTATTGACTGTGAG
GGGTGAGATGATAACTATTTGCGAACATGGCCTTCTCTGATTGCTTCTGC

Table 3

TTCCCAAAGGAACTCTCTCTAAATGGGCCCACTCAGCCATGCAGTTTCCC
TGGTGCTTTGGGTGGTGCAAGANGGAAGCTTCACTCATCCATTATTGGCT
AGTCTAGCAAACTCTTGGGTGCTATGTTGGAAGGGTGAGCCANAGAAAA
CAACTCCANACCTTACTTCTTTTCAATGGGGATTACCAAGGTTTCCTCC
AGGTGGGCATTTAAGCTTCCCAAACATCTCTGCTTGCTTTCTTATTTT
CTGCCGCCCCCAGAATTCAATCCCAATGGGGTCTTCTTGACCAGGTT
ACTGGAAAACTACTTCCCTCCAAGTAATCTTACTTCTTGCCCATGAAT
CATTATAACCTTGTAACATTTGGGTATTGTAATATCCTGAAGAAGAAACC
AAGTTGGCTATAGTGTCTGCAAGGCCATCCCTTTCTGGTGAAGCCTCTA
GGAGAAAAATGTATCTATGCAGAGGAGGTCCCTTTGCGCCCGTTTTTAGA
ACTTATAGGAATACCCCGGGCTCTGCAGGAAGTCGTATATTCAAAGTTA
TTGGATACCCGNCAAACCTCGAAGGGAGGGGCCCCGGGCACCCCACTTTT
AGTACCCTTAAAGGGG

>Sequence 3308

AAAGGCTGCCGAGGTACGCGGGCTAAATACTGTGCTCTGACATTGATGCC
TTTATTCATATTATTAGGGCTTCTGTGGTGTAGGCCTCTAATTTTTT
TCTTCAGTAAGGGGAATAACTTTGCTGTGTCAGCGCATGCTCAGGAGGGT
TGCAATCTAGAAACAGTGATTGTTAAAATTGCCTATAAACACACAATATA
AACAATATGCCACAGACACAGAGGCCCCCAGCATAGTTTCTGGAAGGTGA
AGTCTCACCTCTGCCAGAGTAGAGTCACAGTGGAATTGAGGCTTGGCAT
CTGGGTGCCTCTGAAGCTTCTCTGTGGCTCCTGTTAGACAATTGACCCC
GAAACACAGAAGATAGAGATTGCACATTGCGTTCAGTAATTGTTGT

>Sequence 3309

AGTGGTCCAAATGTATTGTCCANGGCCAATNGGTAGTCCATCGCTGCCG
CGGCCGAGGTACATCAGAACTTTCCAGTTACAGGATGGCGTTGGCAGTTG
NCTTTGGAATGCTCAGCCTCGCTGGGAATGGGTCCCTCTTACTTGCTGG
GTGACCATGAGCATGTTGATCCCACTCAGAGCCCCGCTTCCTCCTCCTC
TATAAATAGGACCATGGATAGTAGCTTGGAGAATTCAATAAAATATAGTG
TGCTGAACACTCAGCACGTGCACTAGGAAGAACCAAAAATGAGCAGGACC
CTCACTGATATTTAATGTCCCCTAATTTGTCAAGGGACATTATATTGCAT
AAGATTTGCTTTAAAGAAAGTAAATTCCTTTCAAGCAAGTTGTTTGAGTC
ACCAATAGGTTTAAATCAAAGGAAGTTTTGTCTCAGGATTTTGCATT
TTTAGTGCCTTTCCACAACAAATGTATAAAAGGAACATTATTTTAAAGTG
TAACTATTTTGAAAACCTTCTTACTTAAAAGCAATTTTCTACTACAAGTCA
AAGGATTAAAGCAAAAAAAAAAAGGTGAATCTGCAGCAGCATATATTGTAT
ATGTTTTCTAGAAATACTTTTTTAAAGAAGGCAGAGAACCCTAAGCTAAA
AGCAGAAATTTAAATTTCTAGCATTCAATCAGCAGCTGTCTCTATAAGGAG
ACAGGGTTGAATTGTGTCCAAGTCAAGCATCAGATTCCCAGGAAGCAGA
GGAGAAATTAATAATGTGCAGGAAGCGCAAAAATGCTGTATAAAGTGATG
CCTTCTAAATGACAGACTTTTGGGTCAAATACAGACCC

>Sequence 3310

CCGGGCATGTTTCCTTTGCTGAAGTATCTTATCACAAAAATACACATCAC
CCTGGCCCTTTATTTCCATTACCCAGTTTTATTTGTGTCATAACGATAT
CAAGTATATAAAATTGTCTTATTTGGCTCTTTACATGTTTCTCACCTTTA
TTGCCAATAATTAAGAGTTATAAAAAGCTCTTTTATTATTCACTGTCAAA
ATTCTCTTACTTTTAAATTTAAAAATCTTTGCTGTTATAAATGAGTAAAT
AAGCTAAGAATTGAATTATGTATTTAATCAATTCTATGATCTACATTAGT
AAATATCTTGATAGTTTGTATAAAGACCAGTAAGCCAAGAGGTTTGGCT
AAAGGCTGATGAATGTTTAACTGAAATGTCTTATGCAACTAATGTAGACG
CTATACGAAAAAAGGAGGTATAATAATTGGCAAAAGCAAGGGCTTTTGTA
GTTTTCAAAATATTAATAATGGGCTGGGCGCAATGGCTCACACCTGTAAT
CCCAACCCTTTGGGAAGCCCAAGCANGCGGATCACCTGAGGTTGGAGTTC
GAGACCAGCCTGACCAACTGGGAGAAATCCAGTCTCTACTAAAAATACAA
AATAGCCAGGCATGGTGGTACATGTCTGTAATCCAATACTTGGGAAGC
TGAGGCCAAGAAAACTCACTTGAACCCTGNAAGGGTGAGTTGCAATGAGCCC
GAGATTGCGCCATTGCACTTCAGCCTGGGAAACAAGAAGTGAACCCCTGT

Table 3

CTCANAAAGACAAAGAAAATAAAAAAAAAAAT

>Sequence 3311

CGTGTTGAACTTGGAAATGCANACTCTGGGCATTGGGATGTTACCGGTCTG
GCGGCCGNGCCGCCATTCACTGTGGCGACCTCGCGCACGATTTGCAGGTT
CAGGTCCGCGCTCTTGCCAGTACTCGGGCGCGGCATGTAATAAAGCGCT
CGAATATACGTTCCAGCGCATACGCGGGGAGCCCTACCGCGGTCTGCGCA
CGGCGATTTCCACCTGGCTGCCCTGGCGCTGCGCCGTGAGCTCGATGCGAG
CTACCCGGTGGCGCAAGC

>Sequence 3312

CCGGGCAGGTACCCATCAGGAATATCCGGCTCAGAAGCCAGGGCCTCAGA
GACTGTTCTCTACTGAGACCTAGTGAGGGAACTCCCTGTGTTATTCTCA
CTGATGGCCCAGGAACCACTTGCAAGTCATGACCACAGCATCATGTA
GCACTGGAAGTATCTGGGCAATGACCTCTGTCTAAACTTCTGAATCCCC
TCCGACAAAGACCCAAGACAGCAGCATGGCCATGCAGCTGTGCTCACATC
TCACCCCTGCACCTGGCCAGGAACACATCTATCTTTCCCTTGGGTAGGGTC
ACCCAAGTCTCTGCCACTTCCAGCTGTGAAAGGCATCTATGTGACAGAC
CCCTCTGCAGTTTGAACTGTGTGACAACCTTAAACACCCAAGTCTGAGCATC
TGCATGGGTTTCTGAGAATTACCTATATCTTTGTGGTCTCTTTGCTGAT
TCTCTGTTTCATTAATAAAAAAAAAAAGTGACTCGTGATCCCTGAGTTC
CTATATAGCCAATTTTACTACTAGCTAAAGAAACACTGTATTTAAATG
ACAAACCTAGCAACAATTAGGCAAGCTCTCATCANGACTCCATGCANGGC
TGTGTGATTGCCTAAAAAAGTCTTTCACAGCGGATCCTGAACCTTGACCC
ATGGGGCTGCTTGCCACTTGAACCTAAGGGCTTAATGGGGGAAACCGGAA
GGATCCAACCACTGGAAGTGGGGAAAGTCCCATGTGCGGGAAGTCCCTC
ACCCAGAAAAAATTTTTACCTCTTT

>Sequence 3313

TTGATGAGCGCAAAACTGAAGGCCAATGAGCTCATCGCGGAGGCGGCCGA
GGTACAAAGAAACAGCTTCAATCCTTTTGGGGAATGGCATTGTTTTGCAG
ATTATGTGTTCCAAATTTGGGGTCATAGCAAAACCCCTTTATAAAGCAAC
AAGGGGGTCAGAAAAATGAGTCAATGGAGTGGGCGCTAGAAATGAGGGGAA
ACTTTGCCAAGTTAAAACAGGCTCTTAACAAAGCTCCCACTCTTGGCATC
CCAAACTTCATTAAGCATTTTTCTTGTATATAGCAGGAAAAAAGGGCA
TAACTGTGGGAATACTAACCAGAAATTGGGATCAGAACCCATACCAACC
ATCTACTTTTCAAAGAAATTGAACAGAGTAGCCTCACAGTGACCAAGCTG
CCTGCAGGCAATAGCAGCCACTGTTATTTAGTGGAAGAAGCCACTAAAA
TCACCTGNGTCAACCACTGAAAGTGTTAACTCCACATCAGGTAAGGTCA
GTCTTGGAATAAAAAGGACATATCTGAACGATGGGAGAAAGGTTAACC
ATAACAGGCTATATTCCTAGATAATCCAGAGGTTACCCTTAAACCTGTA
ACACCTGAATCCAGCTTCATTGCTGCCCACAGGCCAGTGACTGATCAC
TCCTGCAGGCAGGTCAATACATACATATGTGAGCTGACCTCATTTAAA
AGATCAGCCCCCTCCAAATCAGAGGATAACTGGTTTACAGACAGCAATAG
CTTTGTGTCCAAATGGAGAAATGCCTGCTGGATATGTGGTAGTAAATTACA
ACATCATCATTGAATNCCAACAATAACCCAGGCACAATCATCACAAA

>Sequence 3314

AGGTACAGTTTAGTCAGGAAGCAGGCATTAAACACACATATACACTCACA
ATGCTAAAAATAAAATAAAGCTGTAAATTTGATCAATGCCAAGAAGAAAA
GAATGGGGCTTATAAGAGAATACAACAAGCGGTGCAACTTAAATGAGGGG
GCAGGGGAGTATCTGAGAAGCCCTCTGTGAGTGAGTGACTTTTTTTTTT
TTTTTTTGTGAGATGGTGTACACTTTGTCTCCAGGCTGGAGTGACAGAGGT
GCGATCCAGCTCACTGCAATATCCCCCTCAAGCAATCCCCCTGCCTCAGC
CTCCCGAGTAACTGGGACTTCAGGCACATGCCACCACGCTGGCTAAATT
TTTTTGTATTTTAAATAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGT
CTCGATCTCTTGACCTCGTGGTCCACCTGCCTCGGCGTCCGAAAGTGCTG
GGATTACAGGCGTGAGCCAACGCGCCAGGCCGAAGGAGTGACATTTAATC
TTAAACTTAATTACTTGCCATTAGCCAGGAAAAAAGTTGGGAAGAGTGTG
CCAAGAAGAGAGACATGCGTTTGGGTCTTGAAACC

Table 3

>Sequence 3315

CCGGGCAGGTACTAGCTGTTTTTGGCGACTTTTAATAATAACACCTACTAG
TTACTGAGTGTCATCATCACC AATGTCATGATTGCCACGATTTATTGAGT
GCCTACTACATGCAGGCCCCAGGTCAGTGCTTTACACTCTTAACTGTCAT
GTTGACAACAGCTCTGAATGACAGGAGCTCTGTTCACTGTTTTACAAGTG
AGAAAACTAAAGACACTAATAATTTTTAAAAATATATCCACAGTTTCTAT
GATTAGTTAAGTAAGGGGAGCTTAGTCCCTCGGGCCGGCTCTAGAAACTT
AGTGGATTCCCCCGGGCCTGCAGGGAATTTTCGATATTCAAAGCTTTAT
CGGATTACCCGTTTCGACCTTCGAAGGGGGGGGCCCTGGTACCCCCAGT
CTTTTTGTTTCCCTTTTATATTGAGGGGGTTAAA

>Sequence 3316

AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCTTTGTCT
CAATGGATCGTAGGCAAAGTGAAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAGT
TTGAATGTGATTCCCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCTGAAGTCCCTGTC
CTTCAGATGCAAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAAA
TGCATGTTTATCAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAGCCCTGCT
CAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTG
AGTACCTGCCCGGNC

>Sequence 3317

CCGGGCAGGTACACTTCCCCCTCCTCCTCCCCGACCATGCCTGAATTCA
GACCTCTAGCCCTTGGATCTGTTATCTGACCCAAGAAGTCTTGTCATTT
TAGAAGGCTATCACCTCTTAACAGCCATTTCTGCTGCTTCCTGCACACTT
TCTAATTTCTCCTCTGCTTTCCCTGGAAATCTGATGCTTGACTTGGACAC
AATTCAACCCTGTCTCCTTATAGAGACAGCTGCTGAATGAATGCTAGAAA
TTTAAATTCTGCCCTTAGCTTAGGGTTCTCTGCCTTCTTTAAAAAAGTAT
TTCTAGAAAACATATACAATATATGCTGCTGCAGATTCACCTTTTTTTTT
TGCTTTAATCCTTTGACTTGCAGTAGAAAATTGCTTTTAAGTAAGAAGTT
TCCAAAATAGTTACACTTAAAAATAATGCTCCTTTTATACATTTGTTGTG
GAAAGGCACTAAAAATGCAAAATCGTGAGGACAAAAACTTCCTTTGATT
TAAACCTATTGGTGACTCAAACAACCTGCCTGAAAGGAATTTACTTTCTT
TAAAGCAAATCTTATGCAATATAATGTCCTTGACAAATTANGGGACATT
AAATATCAGTGAGGGCTCTGCTCATTTTTGGTTCTTTCTAGAGCACGTGC
TGGGTGTTTCAGCACACTTTATTTTTTGAAATCTTCAAGCTACTATTAT
GGTCTATTTATAGAGGAGGAGGAAGCCGGGGCTTCTGAAGTGGGATCAC
ATGCTCATGTCCACCAACAAGTAAGAAGGGACCCATTCTCAACGAGGCT
TGACATTCCCAGAA

>Sequence 3318

CCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACTCTTGTTTAACCATCAGAGGTGATCCCA
TCACCTTCACAGCCCCAGCCTCTGCTCCAGTCCCTCCCCAGCGAAAAGGG
CCGCCCATGCCATCCTGCTGCTGGTGATTTGCTTTGTGGTCATGGACTCA
GTGGACATCATTATTTATTAACCGTGTGGTAGGT

>Sequence 3319

CCGGGCAGGTACCCTGAAGGCCGCTTACTTGAACCGTATCTTCTAAATG
CTCTGAAAACCTATCCAAAGGCAATTAATAACATATATCATTGAAAAC
ATCTAAGAACTACGTGTAAGCACTTCGGGATAGTCAGGTAAAGGCCGGCCC
TCTAATTATGAAGCATTTTGATAATTAATAGAATTCTAAGCCAAAGCTTA
AATCCGGATACACATCATAATGGTTAAGCCAAATAACACTTAATCATTTT
ACCTTGATTATTGATAAAGGCAACACACTGAAGTAGACAGACAGTAAAG
AAAAAGTCCACATCTTTTTATTGGGTCCAAATAACCTGATTGTAAATACT
TAGCCTCTGATTTTCATGTTTCAGAATTTGTATGTTAATGACCTTAGTAG
ATGTGGCTTTGTCCAGCCTCAAAAAGGGTTGCTCTCCAGCCAGGGCCCCCT
TTTTTCCAGGTACTGCTCCCATCTTCTTAAAGTATATTCAACTGGTGAGT
GAACCTTTTATCCCGGTACCCCTT

>Sequence 3320

AGGTACCAAGAAGAAAGCCATGGGCACTGTCAGTAAAGAGATCTAGAATG

Table 3

GGAACAAGACAGGGAGAAAGCCAGGTGCAAGACACAGGAAAAGTTCTAGA
 AAGAAAGCTTTTTGCATCTAACATCAGTCTCCAGATTCAACCCATCTCA
 ATATTGAAGAAATGTGCATCTATTCCCAAATAAAGTGAAATGAGGTTTT
 TTATGTAAAGTGCTTAGAATGGAGTGTGGCACACAGTAAGGATCACCTTT
 AAGTATTACCTATAGATATACTGATAAATACATGGATATGTCAAGGGAGA
 GGTGGCCTTTTAACTTGAAGGAGTCAGAAAAAACTGCCATGCGCATT
 TGCTTTGACTTTGAAAATCTGGATGCATGGAAGCTCTATAGAAGCACAGC
 AGGAATTTCAAGAGGTATGCTGCCCAATGTGTGGCTGGCAGAGTGCTCAC
 ACCAAAGGCTCCATTGGCATTGAGTGGGGAGAACATACTAGAAGTGGGTT
 TTTCTTGTCATGGAGTTGAATTTTTTTTTTAAGCAGTTCATCTTCTTTCT
 AGTGAAAAATAAACAAAGATAGGGGAAAATGTTTGGAGGATGAATCTTT
 AAAAATAACAACTCATAGCCAAAATAGAGAAATGTTCTTTCTTAATATAA
 CGTCTCTGTTACTTAACAGACTGCACAACCGGAGGGGGAGAAGTCTCATG
 GTGGGAGGGAACCTGTGGTCACCTGCTGGGAGCAAAAGTCAATTTAGAAA
 CGGAAAAGTGGAATTAACATTCTCCTTTCTTCTGGGCCTTTTCAACG

>Sequence 3321

CCGGGCAGGTACCTCCTCCCTATGCATCTGCTGTGGGAAGTGTTGGGTAAC
 TCATAGATGATGCCACAGGGCATGTATTACAGGCACCACAGGCAACAGTGA
 ATGAATGAAGTGAAGTGGTATTTATCCATTTCTGAAAAGGTCCAGGGTTT
 GGCTCTGCAGGGCCAAGAGAACAGCTTTAGCTGTGCCTTAACCCAGTCCT
 GGAGAAGACAGCAGGCCGTAATCACGGGGAGGAAACCCATCTTTAAGGG
 CTCCTCGCTCAGGTGGTGACAAGGTGAGGTGGTCATCTATGCTGTCTTTA
 TCAGTATCTGTCTCTAAATACTGTGCTCTGACATTGATGCTAATATTCCAT
 ATTATCAGGGCTTCTGTGGTGTAGGCCTCTAATTTTTCTCTTCAGTAA
 GGGGAATAACTNTGCTGTGTGTCAGCGCAGTGCCTCAAGAGGGTTGCAATCT
 ATAAACAGTGATNGTTAAAATTGCCTATTAACACACCATATAACAATAT
 GCCACAGACACAGAGGCCCNACAGCATAGTTTCTGGGAAGGTGAAGTCTCA
 CCTCTGCCAGAGTAGAGTCACAGTGGAATATGAGGCTTGGCATCTTGGT
 GCCTTTGAAGCTCTTTCTGGTGCTTCTTGTAGACAATTGACCCCGAAACA
 CAGAAGATTGAGATTGCCCAATGCGTTCAGNAAATGGGGGGTAATTAATG
 TAATTCTGAAAATAAAAGAAAGAACAGGCTGCCCTATTTTAACCACACAA
 TCCCTT

>Sequence 3322

CGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTACGTTAGCTGAGA
 CTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAAGATAGACCAC
 TGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGTACAGACAAGACTCTCTTG
 ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
 TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGNGCAAGTTCACCTTCCCTG
 GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCCTTAGGATCTACTGGGGG
 AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
 AGTTCCTTATGCTACTNTCACTGAGCCTCCTATGAAATACACCAGTGAAA
 AATTCCCTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAACTTGTTC
 GCTATCCAGAATGCCACAAGAATTCAGCTGGATCTGGAAGAAGAAAGAA
 ACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTTATTGAGACCTACACAAGGCTTG
 AGGCATTTCATTGGAAAACGGAACAAACTTGGGCTATTCCTTGGCCCGGG
 AAGAATTGGTTTTTGAAGTCTTTTTTGGTACCT

>Sequence 3323

CCGGGCAGGTACCTGAAAGGCCGCTTACTTGGAACCGTATCTTCTAAATG
 CTCTGAAAACCTATCCAAAGGCAATTAATAACAAATATCATTGAAAAC
 ATCTAAGAACTACGTGTAAGCACTTCGGATAGTCAGGTAAAGGCGGCCCT
 CTAATTATGAAGCATTTTGATAATTAATAGAATTCTAAGCCAAAGCTTAA
 ATCCGGATACACATCATAATGGTTAAGCCAAATAACACTTAATCATTTTA
 CCTTTTATTATTGATAAAGGCAACACACTGAAGTAGACAGACAGTAAAGA
 AAAAGTCCACATCTTTTTATTGGGTCCAAATAACCTGATTGTAAATACTT
 AGCCTCTGATTTTCATGTTTCAGAATTTGTATGTTAATGACCTTAGTAGA
 TGTGGCTTTGTCCAGCCTCAAAAAGGGTGGCTCTCCAGCCAGGGCCCTT

Table 3

TTTCCAATTACTGCTCCCATCTCCTTTAAGTATATTCAACTGGTGAGTG
AACTCTTTATCCCGGTACCTT
>Sequence 3324
CCGGGCAGGTACTGTGTGGTTTAAAGATAAGCAGCCTGTGCTGTCTTTTA
TTTTCAGAAATAACATAAATAAACAACAATTACTGAACGCAATGTGCAAT
CTCTATCTTCTGTGTTTCGGGGTCAATTGTCTAACAGGAGCCACAGGAAG
AGCTTCAGAGGCACCCAGATGCCAAGCCTCAATCCCCTGTGACTCTAC
TCTGGCAGAGGTGAGACTTCACCTTCCAGAACTATGCTGGGGGCCCTCTG
TGTCTGTGGCATATTGTTTATATTGTGTGTTTATAGGCAATTTTAACAAT
CACTGTTTCTAGATTGCAACCCCTCCTGAGGCACTGCGCTGACACAGCAA
GTTATTCCCCTTACTGAAGAGAAAAATTAGAGGCCTAAACACCACAGAAG
CCCTGATAATATGGAATATTAGCATCAATGTCAGAGCACAGTATTTAGGA
CAGATACTGATAAAGACAGCATAGATGACCACCTCACCTTGTCAACACCT
GAGCGAGGAGCCCTTAAAAGATGGGTTTCCTCCCGTGATTACGGCCTGC
TGGCTTCTCCAGGACTGGGTAAAGCACAGTTAAAGCTGTTCTCTTGGCC
CTGCAAAACCCCAACCTGGACCTTCCAAGAAAAGGATAAATACCATTTT
ACTTCATTCACTGCTGGCCTGTGTGCCTGGATACATTCCTGCGG
CAATCATTGGAATTACCCACACTTTCACAGCAGATGCCTTGGGAGGAGG
GACCTTCGGCCGTTTATACTAGTGGATACCCCGGCCTGGAGGAATTTA
AATTAAT
>Sequence 3325
AGGTACATGTGACCCAAGGACCAGCCCAAACGCAGATGCAGACAGATTCC
AGACTCTTCAGCAATCCTTCCCTTATCTGGGGCAAAGGCTGTGATGCCTA
CACAGTCTCTGTCAATTCATCCCTGATGCTCCAGTTTATAGGAGAAACCA
CCTCGTCATGTTCAAACCTCCAGAAATGGTGGTCTGTGGAAAGAATCCT
AGGCCAGCAGCTAGGAGACCTGCTGTGAGTCCAGCCCTGCCCATCACAG
CTATGTCAGGTGGTTCAGACATGTTGGGCTTCAGGTCCCCATCTATAATC
AAAAAGTTTGTCTAGCTTCAACAATCTATGACTATTATTCCTGTTAC
TGATAGAGTAATAATTACTTCATTATAGGTTTCAAGACCAGTTACCTC
CTGTTTGGTTCAATTAGCAAAATGCCAACATGATTGTCATTGATTTTGGT
GGTTGGGCTTCCAGGAGAGAAGCCCAATGGGAAATAGTTCAAGATCTTAA
GCAGATTTTGTATTTATTATTCCAAGGTAGTATATGCCGGAACAGGGTTT
GTCATGCATTTCTCAAAGTTCTTGCCTAGGAAAAGCTCACTCCCATCGGT
CTCTTCCATTCTAGNGATGCCTTAGGACTCTTCGATTAAGAGTCTAGAGC
TCGAGGAAAAGGAATATCATGGTTAAGACTGGCTATAATGAAAACCTTTT
TTTTTCCCCTGAATAGAGAATCTTGGAGGTTGACCCGAAGTGAATTTCA
AAGATGATTCACCCCATCCTTTTGGATAAAAAGCAACAATTTCTTGGATT
TTAT
>Sequence 3326
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTANNTTAACGGGGGGA
AATGACACAACTGACAAGTATTTATTTAGCCTCATTCCCATCACTCACC
ACTGCCACCCAGAAAAGTGTACCTGAGTATTTATTGCATGCAGCCCCAA
CACTAAAGAAAGATCAGAAATATTTGTTCCCGTGGTGGAAAATAAAGGGC
TATTTGCCACGTCGCCAGGCTTCCTCTGGAAAGCATCTGGGAATCATT
CAGAAATTCAATTTCCAGGTGTGTGTTCTTTAAGGAAATATTGTGGAGT
AGAGAAGGAACGCACTGTGCAGGTGCCATTGGCTGGGGGCGTTGCTATGG
CAGATCAGCCTTATTACTGAATAGCAAAGGAAGGAGTCACCAGGAAAACA
CAACATGAACCGGCAGAGTGCACACGCCGTGGCCTTGGGAAGCCCCAATC
ATGTGGCTGACATGGTTCCAGAGTGTGGGATTAGGGAGACCAACTTTTGA
GCTTGCAGATTCACAGCATGGCCATGCCAGCAGGGAAGTGTCTTACT
TCCAGAATCAGGGGCAAGCCCCATTTTCCCTTTTGATTTGGGACTTCCT
TTTGAAAACGAATTGGTCTAAGGGAACCTCTTGAAAAAATAGGGGTCCCT
GCTTTTGGGAGCCTGAAAAGAAATTTGCTTCTGGGCATAAAACCTTCA
AAGGGATCTTGGCCGCTTCAAACCAGGGGACCCCGGGTGGAGGATTTC
TTTCAACTTATTATCCCGCCCCCTTAGGGGGGCGGGACCCAT
>Sequence 3327

Table 3

AGGTACGCGGGTATTATGGAGATGCTCTGTTCCATCCAGGGAGGTGCAGG
TGAAAAGAGGGCAGTTCATCCTCCTCACACTTAGGGCAGGGAGCAGCATG
CAGGGGCAGATCAGCAGCTTTGCATGTTGACAAATCCACTCTCTGCTGCA
GATGCCTAGGGGAAGTTGCAGACTTAAATTTTCTTTTGTAATGAGGGA
ACACAAACAGATCTTATGTCACACTGGTACTCCAGAAAAAAAAAAGAAAA
AGAAGGAAGGAAGAAAGAAAAAGAAATAAATATTATATATAAAATAAAAA
AGTACCTGCCCC

>Sequence 3328

ATACCCTCCACTCAAGGAGGTAGAACTCAGTCCTCTCCCTTGTGAGTCTT
CACTAAAATCAGTGACCCACTTCCAAAGAGTGGAGTATGGAAAGGGAAC
ATAATAACTTTACAGGGGAGAAAAATGACAATGACGTCTTCACCAAGTGA
TCAAAATTAACGTCACCAGTGATAAGTCATTCAGATTTGTTCTAGATAAT
CTTTCTAAAAATTCATAATCCCAATCTAATTATGAGCTAAAACATCCAGC
ACACTCAAGTTGAAGGACATTCTACAAAATATCCCTGGGGTATTTAGAG
TATTCCTCAAACTGTAAAAATCATGGAAAATAAGGGAATCCTGAGAAA
CAATCACAGACCACATGAGACTAAAGAGACATGTGAACCAAGTGCAATG
TGCTTATTGGAACAGATCCTGGAAACAAAAAAGGTCAATAATGAAAAAAC
TGATGAAATCCGAATTGAAATTGGAGTATTTTAAACAATAGTGTGATTT
CTTAATTTTGAACAATATAGCAGGGTAATGTAAGATGAATACCTTAAAAA
AACTTGAAGTGGGTGAGGGCTAATAAGGAATTCTTTGACCCCGCCGGTT
AAAACTAGAGGAACCCCGGCTGGAAGAATTCATTTTAACTTAAATGAT
CCCGCAACTTTAGGGGGGGGGCCGAACCAACTTTTGATCCTTTAGCGA
GGGTAAATAGCCGCTAGCGTAAAAATGGCATAACTCGATCCCTGGGTAA
CATGATTATCCGTCCCAAATTCTCCAAATTCGAAACGGGGGCATAAAAT
GTAAT

>Sequence 3329

AGGTACACTAAAAATGGCACCTTCTGTCTTCTGACATCACTGGACAGTAT
AGGGGGGGAAAAATCAACCTTAAGAAAAAGAAATTTGATATGAAAAAAA
GAATTCAAAACATCCCAATTTGCAATTACAACCTGGTAATATAAGCTGTGT
CATCTGATACTCTCAGTGTCCAATTAATACACTCTATCTGGCAATC
TATAGTCACAACCTACCTAAAAATGTCTTAAGGAAGTAGGAATAAAGAAGG
CATGTAGCTTTAACTGAAGCACTACTTTGTTAAAGAATAAAAGCATTTTT
TTTTAAATGTTCACCTGACACCAATATCTGGTTGGAAGAGGTGCTGTTTT
AAATTTTCAGGGGAACCTCAAGATTTATGCAAGAATTGAAAAAATAAA
AGTAAATTTTCTCTCTTGTATAGGCTTAGCATTATTGAATATACTATG
CCTACTCTCAATAAAAAATGAAACAACCTCAAAATATTTAAAGATACTTGT
TTCCTAAGCACTTCAATTCTCAGGTTATACTAACTNTATGATTTTCATAT
TCCCTCAATAAATCCTAAATCTCTCAATAAAATCCCCGCTACCCACA
AGCTGCATTCAAACTCAAATCTGTGGGAATGAGTGACTCGACAAAATGTA
ATTCGGATCAGATCCTCATCCCTGACTGTGTGAAAAAGTACCTGCCCC

>Sequence 3330

AGGTACGCGGGATATACATTCTCACAGTAAACAGTTTTTCAGATATTGAAC
AACAAAAAGTAGGCAGTGCTAGCCAGAGATTCTTGGAGCCAAAAAACAA
AACAAAAACAACAATAAAAAATGGTAATCTCTATATTGCTTCAGTTTGCT
GCTTGGAGAAAGTTCTCAGGCTGCAGCTCAGAGAGGAAAAATCCAGAGCT
CAGTGGTCTGAATGAGTTAAAGAGGATTTGGGGCAGCAAATGCAATTAGA
ATTCACAGGGCAGAGGTGAGAGGAAGTGTAGAGATGGAGAGGGTTGTGCT
GAAGGAAGAGAGAGAGGGCGAAGAGAGTAGAACTACAGAGAGAACAAGTT
GCAAAGTAAAAGAGAAAATAAAGATCTGGAGTGCTGCAGACAGTTTCAGGC
TTAAGTATTGATCAGTGCACACATGTGAGGAACTGCAGGGCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTACTCTGCCGGGTANTCTCTAAANAAATATAA
ATTCTTTTAATACAACCTACTAACATTACTTCCAAACCTTTCTTATTATT
TTTTCACTTCTACCCATTTATTATTTTATAAAAGAAATTTATTCTTTCAA
AATCATAATCGAATTAGAAGATGCGTGGAATACTAAGTTGATAAATATCA
GAAAATTTATGGCATCAATGGAAATATACTGATTCTACTTATATACACTA
ATTATTCTGGAATGGTAGACCGCTATTTTCATATCTCATAATTCGGTAGAT

Table 3

TATATAAGGGAATTTATTTTACTCTAATTTCAAATTTCTTATTAGCCTTG
ATAGATCATCTCATTTTCCT

>Sequence 3331

CCGGGCAGGTACGCGGGAGACTAGAGGGAATTGCACCTCCTCACTGCACA
AGATTAGCTAATGCGGGTGAAGCTATTGGAGTGCTTCTGAAGAAATCAAA
ATTTTGTTATTATGATTATACTGTTAGATATTTCTTTCTTGAGATTCTAA
ATGAATTTGTTTAAATGCCTTATTGGTCCATTCTGCATCTCTGCTTCCAG
AAGCCAAGAACAAGTTCTCTGGATCACATAGGCTCCTCTGCTGCTTCCTC
AGAAACAGAGATGGTACCT

>Sequence 3332

CCGGGCAGGTACTCACAGCCTGCATCAGACTGAATATCATCTCCCTGCA
CTGCCATTTTCATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTCATATCTT
TTGATAAACAGTGCATTTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCT
TGTTTGCATCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCA
AGGAATCACATTCAAACCTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTT
GCCTACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCTTCTCTCAATACACCCTCTGC
TTTAGCCAGGGGGACCTCCCACTGTCTCTCTATGTGT

>Sequence 3333

CCGGGCAGGTACGCGGGATGAAAACCAATGATTTTGGAAAGCCAAATTGT
TGAGAAGATAAGGTGGGGATTCCGACTACTAGTATTTTACAAATCTGAT
TGTCGTTGCAGGTTTTGTTTTATTTTGTGTGTTAATGCTGAGAGTGGAG
AATAGATTGGAATATTTGCCTCTTGTTTCTTTTGTCTTTGTAACATTG
CAAGTGGTCCACATTTTCCTTTATTTAAAATTTAAAGTTGGTGCCTGGGG
TTTCTGGTGTTAAATAGAAGTGATACTTCTGCATAAAGTATTATGGAGAT
GCTCTGTTCCATCCAGGGAGGTGCAGGTGAAAAGAGGGCAGTTCATCCTC
CTCACACT

>Sequence 3334

AGGTACTTTGTTCTTTTTTTTTTTCTTTTGGACAGTGAGAGTGGTCTT
ATTTCTTCCCCTAGTTTAGGTCACAGCAGTTGAGTCAGGGTATCATGCTA
TCGCAGGGCACAATTTCTATCATCATCCATAGATCACTGGATTAGTTGA
AAAAGTCACTCAAATGCTGACCAGGAGCACATGAACTTCTGTTTATTTG
GACTTTCTGATAAAATGGTGGCCAGGTACCTGCCCC

>Sequence 3335

CCGGGCAGGTACAAGCTCCACTGGAATAAAAAAGACTGTGTGGAAGTGAA
GGGGCTCCTGCCCCAAGTGTGTACCCCGTGTGTCCCTGCACTGCGGTA
AGAGTGGTGGAGGAGACGGGTGCTTCTCAGATGTCACTTGCGCATTCAC
CTCTCTCAGGACTGCAAGGGGCCTACTCTGTCACTGTGGCTCTTCCTT
TCCTCTCAGGAACANANNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 3336

AGGTACGCGGGGAAGTTTGATTTTTAGAACTCATGTTTATATGGGTACAT
CCCATTTTTTTTGATATACATTTAAAATAATTTCTTATGTTGATTTACGT
AACAGTATTCTAATGTTTGAGCATATATCTTAGACTATAAATTTTAATTG
TTATAGTTTGTTCATTTTTGTTGAACGGGAAAAACTGATACATATCTTT
AAAATTGTATATTTAAATTACCTTACATATGAGGAATTTTATACTTGAA
AGTTATTGTTATTAACCTGTTTTCATAATGTGAGATATTCTGTCATAAAG
CACTTATGTTTAAAGTTGTAATTTAAAATACCTTTCTTTTAAACATGCAC
ACAGGAAAA

>Sequence 3337

CCGGGCAGGTACTCACCTTGTATTAGCTGAGTGACTTTGGTTAAGGACAG
TTACTTAATTATCCTGGGTCTCAGTTTCTCTCTTTGAAAAACAGATTTCAT
TCACTAAAATAATATTTATGAAGTATTCATTTTGTGATAAGCACTAGTCT
AGCTACCGGGGATATACATTTACAAAACAGATTTTAAAATATCCTGTCCT
GGTGGACCTCACATTACGTTTCACTTAACCGGGATAATTCAGTGCCTC
TCTCATAGGATTGTTGCAAGAATTAAATTGATGAATACATACGTAACACT
TATAACAGTGTCAAAAATGAGAGCTCAGTAAAAGCCATCATCACCAT

>Sequence 3338

Table 3

AGGTACTGGGGGCTCCTAAACCATATATATCTTGCAACCATTCTGGGGATA
TTTGCCAGGCCTGGGGGATCAAAATATACCCCAAAATATTAACCAAGTTGA
AGGGTGATTTGAGCCTACTTTTGAACACTTTGTATCCCCTGTGTGCCAG
GAAATTCAGGGTCTTTTTCGTAACCTTGATCAGATGTCTCCAGGTGGGC
TACACACAAAAAAGTTATCTACATACTGGAGTGACCTGCCCCG

>Sequence 3339

CCGGGCAGGTACATACAGCTTCATATCTGCTAATGGAGAAAAATAACTTAA
ACTTGGCCCTGCCAGGCAACCCATTTTCTTCCAGTTTAAAACTTAGTCTT
TTTCAGGTTAGCTAGGCCAATTCAGGTGCTCGTCCTACCTTCTTTCTCC
CATTTCTACACCACCCTTCTTTTTTGTCTCTCCCTGGGAGATATCTGAGC
TTAAGGAAAAATTCGTTAAGAGTGGGGATCGGAGAGACCTCTGTTCCACT
AGTTGCCCTTCTGGACATTTTCTGGTCTCCACTGTTGATGTATCCATCCCT
TCTGGCCTTTGGGTGCACTGAGGCATCTTGCTATTGTCTATGGTTATGCC
ATAGCTCCT

>Sequence 3340

CCGGGCAGGTACAGGTTAGCCAACAGGCCAACAAACAACATATGTCAATTA
CTCCCTAGGGTAGTCCACTGCAACTGCGAGAGTCCACACACATAATTATT
AGTGACACAAGCATTGCTTTGGCCAACCTTGATGCAACTTCCACCTGAA
ATAGTAAACTATATGGGCAAAATAAGCCCCCTTTTTTGCATTTTTATCAAA
CAGGATTCAGTTAGGTTATTAACTAATCAAAACAATTCACAAATAGTTA
ATACATTTTAAAAATGTAGGTAAAGTAAATATTTTTATTAGATTCAAAT
AAAAGCATGGATATTTGAATTTTATTCAACCAATAATTGCAGGTATAGG
GCT

>Sequence 3341

AGGTACTAAAGAATGTGCATTTATTTGTGGGGAGGAGAGGAGGTCTAAAT
AGACAATAAACATATAAAATATTAATATTGTGAAAGTGGTATGAAGAAAA
TAAAGCATGATAAGGAGAGAGAGGTGTTCCCTGGCTCTCCAGGGGGCTGA
GGTGGAAGAAAAGGACTCCGGTTTTAGGTAAGATATCAGAGAAGACCTCT
CTGATTGACTGAAATGTATGCAAAGGCCCTGCATGAAGCCAGGGACCATGC
CGTGCTGACATCTGGGGGAGGATTATCCTCACAGAGGGGAAAGGAAGTGC
AAATGCCGAGAGGTGGGAGGACCATGTATGGCATTGTCCAGGGAGGAACC
GGGCTGCCATTTGTGCTGGTACTAGATCAGACAAGGGAAGGCCAAAGCAT
AAATCCAAATAGTATCGTGCGTCATCACGCCAAGTGCTAATGGACCATTG
TCACGATTTCTGCCACCATCTGATCAGAATTGGTTAATTCTTAACTCCA
CCCACCATTTCAAGTTTCCAATCACCTGATCTCTGGATTCTCCACATCC
GTACCCGGATCTTCTCTCGTCACAATTTCTTCACTTCTTTAATCAAT
ATTTATACAGTGTAAATTTTGTCAATTTCAACGCTCTTTATATCGCTAAT
ACCAGAACCTCTATACTCCATATCGGCTATCTCTCCCATTTACCACCTC
TAGGGACTTTTCGGAATTGCGTAATATTGCCTACTCAGCGTAATGCAAACA
CTTCGTTAACTCTGACCTTCTGGATCCCCCTATATCTGAGGAACCTCTCA
AACACGACTCTTCGTAAAATACTCCCCACCT

>Sequence 3342

AGGTACCAAGAAGAAAGCCATGGGCACTGTCAAGTAAAGAGATCTAGAATG
GGAACAAGACAGGGAGAAAGCCAGGTGCAAGACACAGGAAAAGTTCTAGA
AAGAAAGCTTTTTGTCATCTAACATCAGTCTCCCAGATTCAACCCATCTC
AATATTGAAGAAATTGTCATCTTATTTCCCAAATAAAGTGAAATGAGGTTT
TTTATGTAAAGTGCTTAGAATGGAGTGTGGCACACAGTAAGGATCACCTT
TAAGTATTACCTATAGATATACTGATAAATACATGGATATGTCAAGGGAG
AGGTTGGCCTTTTAACTTGAAGGAGTCAGAAAAAACTGCCATGCGCATT
TTGCTTTGACTTTGAAAACTGGATGCATGGAAGCTCTATAGAAGCACAG
CAGGAATTTCAAGAGGTATGCTGCCCAATGTGTGGCTGGCAGAGTGCTCA
CACCAAAGGCTCCATTGGCATTGAGTGGNGAGAACATACTAGAAGTGGGT
TTTTCTTTGTGTCATGGAGGTGAATTTTTTTTTTAAGCCGGTCATCTTCTTT
CTAGTGAAAAAAATAAACTAGGATTGGGGAAAAATGTTTGGAGGATGAATC
TTTAAAAATAACCAACTATAGCCCAATAGAGAAATGTTCTTTTGAATA
ACCGCTCTGGTTACTTAACAACTGCACACCGGCAGGGGGAGAAGTTTAA

Table 3

GTGTGGGGGGAGCCTGTTTCACCTCTTTGACCTAAAATCAGTTAAAAACT
GAAAAGTGGGACTTACAATTTTCTTT

>Sequence 3343

CCGGGCAGGTACCAGGTTCAAATAGTCAGCAGCTCATCATAATCAATGAG
CGAGGACATAAAGTAGGAAAAATGCATCACCATGGTGAGCAAGGAAAGCA
AGTTATTGGAGGCACATGTTAACACATAAAATATAAAATTAATATGATCA
CACTGGAAAGGCTTGCTGAGCCACAGTTTGAATGCCTACAATAAGATG
AGATGCACAACAAAAAGCAAGAGAACCTGATCAAGTGGGTGACCTGGCCA
TGGTGCTCTCATCAGTGGGGACCCAAATGCTTATGTGGACTCACCAGGTA
TCGAATTAGACATGAATAGGAGTGTTTGTGTGATGGCAAGAACTATAT
AATCAAATGAATACAATGAAACTTTAAAAATAATTGTAAGATCTTTACAC
CAGCCAATGTCATGTTGCGTACCT

>Sequence 3344

AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCTTTGCCT
CAATGGATCGTAGGCAAACTGAGAAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAGT
TTGAATGTGATTCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCCTGAAGTCCCTGTC
CTTCAGATGCAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAAA
TGCAGTGTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAGGCCCTGCT
CAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTG
AGTACCTGCCCCG

>Sequence 3345

CCGGGCAGGTACCCACAGAATGTGGCCCCAAATGATTCAATTACAGCTAG
AAGTTGTTCTCTTCCCAAAGCAGAGTCTTTTGCAATTCACAGGATATTTT
TTCTTTTCATAAACATTCCTGCGAGAATGTAAGTGGGATGAAGATTGTGT
TCTGTCTTCTTCTTGTCTTTTTTCTGTTTACTCTGATTTTATAAAATGCA
GTGTCATGTCTTAGGACAAATTATCCTCAGTTTGCCAGCAAGTGAGTTTA
TAAATTATTTTATTCAAATGAGAAAAATTTCCGCTAGAACCAATAGTAAA
GGATGGTGAGTTTCCAGCTGACCCACAATGACGATTTTAACTCACAGTGA
AACTTAACTCTGCGGTTTTAATAGTATCCTTATTTCTAAGAGCAAGGG
AGCCTATGTTTCTAATAATTGGACATGGATGGAACCGCCCTAACATTTG
ACAGTTTTTTACTTCTGCCAGTGTTAAGGGAGATTCTTTCTTACCTCAC
TTCAGAGACAGCTTAATGGGGTTGGAATTGGGAGTCGGGGATTGGTCATC
TCCACTTTGGCTTCCCTGACACGCAAAATCAATTCTAATAGCCTAAAATCA
AATGTTATTATCCGTTTCGCAACTGGAAATGTTGCTAACTATATTCGGCT
CTATATTATCAGGTATTGTAATGCGGAATTCCTAATTCTGGAACTCAAAA
TCGGTGCTCTCTTCATGGAATTCGCAACCTCTAATTCTTTCTCTAATC
CGCATATTCGATCTCTCTTTCTCT

>Sequence 3346

ACATCGTTGAGACTGTTATACCCTTGGCGTTACCCACATTAATTCGATCG
GAAGGCATAAGCGTTTAGCCAGGTGGGCTATAGAGAGAAGGCCCTACC
TTTAGTGCTTTGAAACTATTGCCAATTTTAAATTGGGAAAGAGCTCTCGC
CCTGTTATGTTGCATTAATTACTGCCGCGTGCGGTGGTTAGGCCCATAG
TAAATGTTCAATTGTCTGTTCTTGATGACTGTATCTGTTGGATATTTCC
CTTGGTTGTATTATGGTGGTCAGGTTTTTCATTGCGGGAAAAAGTGGGGG
CTACATATGAGGGGTGATGAAAGCTTACAGGACTTTAACGGATTAAATAG
TAGGGTGAGGAAAGTGTGGGCTAGAAATTTAAGGGTTTACTTGGGAG
TGAT

>Sequence 3347

CCGGGCAGGTACCGATTGTTGAATGTTGCAGCCCTATACCTGCAATTATT
GGTTGAAATAAAATTCAAATATCCATGCTTTTATTGAACTAAATAAAA
ATATTTACTTTACCTACATTTTAAAAATGTATTAATTTGTGAATTGT
TTGATTAGATTAAATACCCTAACTGAATCCTGTTTGATAAAAAATGCAAAA
AAGGGGGCTTATTTGTCCATATAGTTTACTATTTACAGGTGGGAAGTTACA
TCAAGTTGGCCAAAGCAAATGCTTGTGTCTACTAATAATTATGTGTGTGGA
CT

Table 3

>Sequence 3348

CCGGGCAGGTACCAGAGACTCCTATTTATTTATACCAGTAAGGGCCCTCC
CACTGCCTTTGTCTCCAGTAGGTCAGCTGCATCATCAGCTTTAAAAGCCC
CCAAATATTGCTGAGCTTGTTTTTTTAAAACCTCTCTTGCAAACCTTTATA
AATTTGTTTCAGAGCACTATAATAAAATATTTCTTGCAAACATGGACTAT
AAGTGCCAGAGACACTGGAGAAATCTGAGGGTGGGGAGAAAGGATAATCT
ATCAGCTTGGAAGCTCCAAAGCACTGTCTTAGTAGCGCTATTGGTGATG
GTGGTTTTGAGCGCTTATATAAATGCACGGTGAGCCAAGTTTCACAGTTA
CATTAACTTCTACTCCATGACATTGGGGACTTACACCTGTTACCTTA

>Sequence 3349

NGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTGGTNCTTGCCT
TACTTTCAGAAATACAAACAGAACTTTCTAAAATCAGCAAGAAGCAATT
TTTCACCTTCCAACCTGCCAACATACTAATACACAATACTTGGCAGAGCTG
TCCAAAGCAAGTCAGACCACATACAGTATACCTAAATCCTGACACCTCCA
ACTCTCTTAACAAATAATTTTTTTTTTCTCCGTGGTAATGGTCTCTTGAAG
TTAAATATAGTGAGAAATGTGTAAACATACCAATATATTTAAATAAGAC
AAGTGAATCCCTTTAAGAATCATGAAAAATAATTAACACCAACACCAAAA
GAAAAAAACAGCAGGAGGCCAGTGAGGTGGTTCACCTGTAATCTCAG
CATTACAGTGTGTAATGAATACAATGATCCAATGAAGCTAAAGTAGGAGG
ATCACTTGGGGCCAGTAGTTCAAGACCAGCCCGGGCAATGTAACAAGACC
TCATCTTATCAATTAAGCAGTCAATCAATATGCTAGCAAGGCGGGTGTGA
TGACCCTGTCTTGGGGGTTAAGATAATTTGTATAACTGGGCCATGCATT
ATACACCGTTTATATTTTGCATTGTGTTATGAGGACGGGGCTTCCCTGTT
TAGTCCTATATTGTCCAGGACGTGGGAACGTGGTACACATGTTTTTTAC
TTTCGTATTGGTATGGTTCTAAAAGAATATAAGAAAAATTAATCATAATGT
GTTTTATGATTTATGTCTTCTGTGTTGAAACATTTTTTAAG

>Sequence 3350

AGGTACTCCCGGGTGAACCCTCTGCAGTCTGCCATTTCTTGGAATCCTCT
TAACCAATCTTAGAATTATCTCCAGCATCAGATTTTGCTTATTAAGGAA
ACCAGGCATTGTGAAATGCTCCTTTCTACACTAATCTGAAAGACATAAAT
AGTGGCAGAGAATGTTAGACATAGAGCGGGAAATTTAGAGACTTTTGT
GGAAGAATCATCACTCTCCTGCAGGAACCTGCAAAAAACACTTGATCTCTG
TTTACACATGCCTGCAGACACACAGAGAGGCCCTAATCAGCGGCTTGTGG
ACAGCCTTCTATCATAGCTACCCACTTTTCTCTGTGACCTTCCCTGTCT
TCCACTCCATGCTATCCTGACTCTCATTACGCATCACGGCTTGGACAC
TTGTGCTGCCCTTATCATTTGGGAAAACATGGCGCAGCAATGGCCTCAAG
TTTGTGACAGCTCTCAAATGCTCCACAGTCGTCGTCTCTGAAGCCAGACC
CAAATGTAGTTGTCTTGGTGATTACTGGGCATTGTCTAATCCAGGAAAAA
ACACTCTTTTGTAGAAATATAATAAAGCCATGTGGGTGGTGCTGGATCTG
CAGTTTTGTCAATTTGAAATTTATTTGGGTTGATGCANAAAAATACCA
ATTTTGGCCACTAAAAGTAATGGCCAAAAGTAATAAAAAATAAGCCGGCCC
GGTGGTTCACGCCTGTAATCCTAACCAATTGGGAAGCCAAGTTGGCAAAA
CATGAGGCTGGAGAACAAGGCCATCTGGCCAACATG

>Sequence 3351

AGGTACGCGGAAATGTTAGACAAATGTAGCCAAACCAAAAAATACACATG
TTCTATGAATCCATATATGCAAGGTTCACAATAGGTGATAGTAGCTACTC
TTTTGGGAAGGAGTGAGGAAAGGACTGAAGAGTTTTGCAGAGGGGGCTTC
GGGTGTTTGTGATTTTAAATTTCCAGGGCAGTTTGGGTTTGGTTAGCCC
GGTCACTTTTTGGGAAAATTTATTGCTGTGGCTTTAAATACCCAAATTTT
TTTGTGAGGGAAGGTTTATATATTCAGGGGGAACTCTGGGGGTTGGGGG
GGGGGATTTATCTCTTAATAAATGGGGGGCGTAATTTTAAAAAGGATTT
GATTCTGTTATCATTAGTACTTGGGAGTTATTAACGTATTCCGCTATTG
TTAAACTTTAAGTTGGTGTTATTTTATAAAGGGGGGTTTTATTATATAAT
GGAGGGTGTGTGTATATATAAATTCGGTTGGCGGTTTTTGATAATAAT
GTGTGGTGGGTTTATTTAATAATGATTGGTAGTGTGATTTTATAAATA
GTCGGTGTGTGACATGTAAATAAACCCTCGGTTGTTAATTAATAAAGAC

Table 3

TGTGGGGTGTACATATTTAAATCAGGGGCGGGGTGTTTTTAATATCTTAT
ACAGGGTGGTGTATTTATATATATAAAAGGCGGGCTGCGTTATATAAT
ATATATATGCGAGGCGCGTTTATTATTTAATTGAAGACTAGCGGTGTC
TTTAATAGTAAAATTTGGATCGGAGTTGTTACTTAATATAATGAGGTTTC
TGCTATGTCGCTATTTTATTCTACAATGCTGTGGGTGTTCTTTATATAT
CTGACTCG

>Sequence 317

AGGTTTTTTTTTTTAGTTTAGTTTATTTCTAGTTCAAAAAATAATCTGTA
ATTGCTGTAAGAAATGTCAACCACTTACCTAGGATGTTAGACAATTGGGA
TGAAGTCTACATATACTAAGTAATGGCAAGACAATTATTTTATTGCTCAA
AAGAAAGTCAAAAAAATTCATATTCCTTTGGGAAAAATTGGCAGGATT
TCAAGTATGACCTTTAAGAATCAGGAAAAGACTAACTTATGCTTTAGGAT
TAAAACAATCAAATAATTAATTAAGTTCAATTTTCTAACATAGTCTCTAT
CTTCAGTTAAAGTGCATCATTGCATGTTATACATTACTAAAAATACACAG
TGCATAATTGTTACCATGTGACTATTTAATTCAAGGTCAACTGTCTAAAG
GTCTCAAGTGTACATTAAGGTTATAATCTAGATGAAATGAACAAGAAAG
AAAAGATTTCTTCATTAGCCCATTTGTTTATGATTCAATTCCTACTCTTG
C

>Sequence 318

TGGGGAGATTGCAGCTCTCTGCTTACGCCGTACGATCTCCGCACGGACCT
CCACCGAGGTACCGTCTGTGGAACATACATGGCATATAGAATATCTCCTT
CTTCCACATGCAGCCTGAACTTCTTACCTTCTCAAATAAGGCCTTAGCC
TGCTCACCTTCTTTTTATCCAGAGCCCCTGCAGTGGATTTATCAACTAC
AAACTTCTCAGGAATGGACTTTAAAGACTGAGAGTTGACCAGGCTGCCTT
CTGGACCAGATTGGATGGTGTGGACCTGTTCAATGTTGTTCTTCTGTTG
TCCTTTTCTTCTGAGTCTCTCCCGAGACACTTCAGATAAAGCCCGTGTGGT
CCAAGGAGAGTCAAAACACTTCCCAGAAATGGAGATGAAATGTTCTATTT
TGGAGCTGGAACCAGGGGAATTTGAACCAAAAGTTACTGCAGAGCATAAA
GACCAGGTATTGGATGAAGCCAAGGTAGGGGGAATACTTGGCTTACAC
ATGGAGGCTCGCTCATACATCTGATTAAAAGTGTNACCTTGCCGGGC
CGCCGCCCCGGCAGG

>Sequence 319

CCGGGCAGGTACTTAAACATCTCTTAGTAATTGAGAAAATTGAAAGAAAA
GAAAAAAGAGAAAGGGAGAAAGAGAAACAGCGAAAGGGATAATGAAGGCG
AGAAAGAAGAAGAGAAAGGAAGAGGAAGAAAAGTAAAAAGGAGGAGGGG
AAGGAAGAAGGAAGAAAGGTGAAAAGAAAGAAATGGTAAACTTTTTAAACA
CATAATTTATCCTTCTAGAATATGAATGTTGGTCTATTTGATGATGTCCC
ACAAATTCATTAGTCTCTGCTCATTGTTTATTTTTTATTCTTTCTGTTTC
TCAGAGACAGTATTTTCCATTTTCTTCTTCAAGTTTATGGCTTCTCTCT
GTGTGTGCAAAATATACTCTTAAATCCCTCTGGTGATTTTAAATTTTTAT
CATTGTAGTTTTTCCACTCCAGAAATTTGTATCTCTTTGCTGATATTCCTA
CTTTTTAATATTTTTTCTGATTCTTTAATCTTTTGGTTATGGTTTCN

>Sequence 320

TGNTTGGGTGNNGCNTAAACGACTACTATAGGGCGAAGCTCCACCGCGG
TGCGGCGCGAGGTACCGCTTATGCCAGGCCGATCCCGACCTGGACTCAGA
CAAGGATGAAACAGGCGCCTATTTAATCGACAGAGACCCACCTACTTTG
GGCCTGTGCTGAACTACCTGAGACACGGCAAGCTGGTGATTAACAAAGAC
CTCGCGGAGGAAGGAGTGTGGAGGAAGCAGAATTTACAATATCACCTC
ATTAATAAAACTTGTAAAGGACANAATTAGAGAACGAGACAGCAAAACAT
CGCAGGTGCCTGTGAAAGCATGTGTACTTGCCGGGCGGCGGTTCTAAAC
TAGGGGATCCCCGGCCTGGAGGGATTTCGATTTAAAGCTTTTTGATACCCG
GCCCCCTGAGGGGGGGCGGCGCCCACTTTTGGCCCTTTAAGGGGGG
GTAAATTGGCCCTTGGGGAAAAACAGGGGAAAAAGGGGTTTCGGGGGAAAA
TTTTTCCCTTAAATTCAAACAAAAAAGGCGGGAAAAAAGGTAA
ACCCGCGGGGCCAAA

>Sequence 321

Table 3

AGGTTTTATTCTAGTTTAGTTTATTCTAGTTCAAAAATAATCTGTAA
TTGCTGTAAGAAATGTCAACCACTTACCTAGGATGTTTGACAATTGGGAT
GAAGTCTACATATACTAAGTAATGGCAAGACAATTATTTATTGCTCAAA
AGAAAGTCAAAAAAATTCCATATTCCCTTTGGGGAAAAATTGGCAGGATT
CAAGTATGACCTTTAAGAATCAGGAAAAGACTAAGTTATGCTTTAGGATT
AAAACAATCAAATAATTAATTAGTTCAATTTCTAACATAGTCTCTATC
TTCAGTTAAAGTGCATCATTGCATGTTATACATTACTAAAATTACACAGT
GCATAATTGTTACCATGTGACTATTTAATTCAGGGTCAACTGTCTAAAGG
TCTCAGGTGTCACATTAAAGGGTTATAATCTAGATGAATTGAACAAGAAAG
AAAAGATTTCTTCATAGCCAAATTGTTTATGATTCAATTCCTACTTTGCT
AATGATTTCT
>Sequence 793
AGGTACCCTCGGTTGCAAGCACAAGCAAATGTGCCAGGGTGGTTGATGCA
GCTGTGGTCACAGGTCCTATCCAAAGAGCACTCGTCCACATCTTGGCAAG
ACTTCTCATCTGTTAATAATTTAAATCCTTTCTT
>Sequence 794
CGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATCATGCCTCCAGTTCTGGAGCTAACA
CAGATTTCTCCAATTTTCATCTGTTTTGCAGAGCTGGGGAGGTCCATCTGG
TTTCACAATGCACATCATCCCACAGGCATTACATGCCCTACATCCTGGA
CCGTCAAGTGTGAATTTTATCTTCAGTATTGACCCGTATTACCCCATAG
CTCAATCCATTCAATTGAGAGAATGGCTCTTCTGGCAAAGGGGCTCCTGG
AACTCCAGGCCTGCGGATTGCTACAGTCATGGCTTCAGCAGACGTGGCGC
ACGGTCAGATGGCCTCAGGCTTCAGTCCATGACTTTGGAACAGAN
>Sequence 795
AGGTACCCTCGGTTGCAAGCACAAGCAAATGTGCCAGGGTGGTTGATGCA
GCTGTGGTCACAGGTCCTATCCAAAGAGCACTCATCCACATCTTGGCAAG
ACTTCTCATCTGTTAATAATTTAAATCCTTTCTT
>Sequence 796
CCGGGCAGGTACAGGGCAATCAGAGGGTGAATGATACGCACACCTGTGTA
TCTCCCATATTCTGCAAC
>Sequence 1255
CGGGCAGGTACTAACCACAATAAGAAATTACCTATCCCTAACTCGTTAGC
CCAACACAGGCGTGCTTTAAGGAAAGATTAAAAAAGTAAAGGAACTCG
GCAAACACGAACCCCGCTGTTACCAAAACATCACCTCTAGCATAACA
AGTATTAGAGGCATTGCCTGCCCAGTGACTAAAGTTAAA
>Sequence 1256
CCGGGCAGGTACCTGAATTTACCAGTATTTTCTCTTACGGCTTTTGATT
TGACTCATAGTTGAAAAGGTCTACCATGTTCAAGGTCATTAAGAAAGTAT
CCTGTTTTTCTCTAGATCTTGGGTAGCTTTTGGTGTGACCTTACATTT
TTTATTCATTTGAAATTTGGCCTGGTGTAAAGACAGGCTTTCCCTAGAAT
GCTGCCCAGGTAGCTCAGTATCAAAATTGAAGTATCCCTATTTTCATTC
CACTCTGATTTATAATGCAATTTTATCCACATATATTGGATCTATTT
CTGAACTTTTTTTTTTAACATACATATTTTACACGTTCCAACTCTTAG
AAATGTTCCATGCTGTTTCTGTTTTTAGGCTCCTTTTANGTACCT
>Sequence 1257
CCGGGCAGGTACTCTTGTTTAACCATCAGAGGTGATTCCATCACCTTCAC
AGCCCCAGCCTCTGCTCCAGTCCCTCCCCAGCGAAAAGGGCCGCCATGC
CATCCTGCTGCTGGTGATTGCTTTGTGGTCATGGACTCAGTGGACATCA
TTATTTTATTAACCGTGTGGTAGGT
>Sequence 1258
AGGTACAAGATGCACCTGGTCACCCGGTTGTAGCTCCAGGCTCCATGAAC
CAACAGAAGCTTCTCTAAGTAGGAAAAGTGTGCGATGGCGTAATCCGAGT
TGTTGGTGGCCTGCATGCCTTCATTCCCACTGATTCCACACCCACGTGG
GCTGTCTGGATCATCCCGACATCGTTGGCGCGTCTCCGATGGCGAGGGT
GATGGCCTTCACCCGCTTCTTCACCACATCCACTATCTCAGACTTCTGCA
GAGGAGACACTCTGCAGCATATGACCGCTTGCACGAGAGTGCCAAATCC

Table 3

AGGAAACTCCTCCGGACTTCGAAGGAGAGCGCGACCTGCCCCGGGCGG
>Sequence 1259
AGGTACCCTCGGTTGCAAGCACAAGCAAATGTGCCAGGGTGGTTGATGCA
GCTGTGGTCAACAGGTCTATCCAAAGAGCACTCATCCACATCTTGGAAG
ACTTCTCATCTGTTAATAATTTAAATCCTTTCTT
>Sequence 1260
AGGTACTTTTTTTGTTTGTGTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATTAAAT
TTGCTCCCAACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAAAA
GACATACTTTTAGCTGCAAAATATTATGGAGAATTGGGGGCACCCACAGT
ATTTGAATAGAGTAAAGCTTTTCCTTTAATTTTATAATACTATTTTGGG
TATCCTGCCCGGATCGGGTTCGTTTTTAAAAACTTTTGGGTATCCTCC
CCGGGGCTTGCAAGGGAAATTTCCGATAATACAAAGCCTTATTCTGATTT
CCCGTTCAAATCTTTTAGGGGGGGGGGTTCTCGTTTCCCTTAGACTT
TTTTATCCCCCTTTTAAATTTGGAGGGGTTAAAAATTTGCCCCGCCTTT
TGGTCGTTAAAAATATATTGGGTTCTAATTAAGTTGGTTTTCTCCTGGGG
GTGGAAAAATTTGTTTTTTTCAGTTTTCAAAAAATTTCTCTAACAAC
TATTATCTTAATCCCGGTGATGCTTTTTAAATTT
>Sequence 1261
AGGTACATTATATACAAATATATATAGATGCATATGTAGATGTATACATG
TATGTATATACTGTTGTATAGAGATATGAGTATACATGTATGTGTATATC
TCTTTATATAGATATAGGTATAGATATAGATATAATCATATAGGTTGTAT
AGCGTTTCCAAGGCTCTTTCATAACTAGTTCTCAACTGGGAGCAATCTTG
CCTCCCATGGAACATTTTGGCAATGCCCAAAGATATCTATTTTGTACA
ACTGAGGGGGAGGGTTTACTAGTGACAGGTACCT
>Sequence 1215
CCGGCAGGTACGCGGAATGAGAGCCTACAGTTGAAAGCTCACTTGGAT
GAGGCTCGGACCCTGCTTCATGGCACCAGAGGAACCCACCAGCACCAGGT
TGAGCTTATTGAGCGAGATGAGGTTAGTCTTCATAAGAAGCTGAGGACTG
AAGTAATTCAGCTAGAAGATACATTGGCCCAGGTCCGCAAGGAGTATGAA
ATGCTGAGGATAGAATTTGAGCAGACCCTTGCTGCCAATGAACAAGCAGG
CCCTATAAACAGGGAGATGCGCCACCTCATCAGTAGCCTCCAGAATCACA
ATCACCAGCTGAAAGGGGGAGGTCTGAGATATAAGCGGAAATTGAGAGA
AGCCAGTCTGACCTGAACAAGACACGCCTGCGTAGTGGGTAGTGCCC
>Sequence 1216
CCGGCAGGTACGCGGAATGAGAGCCTACAGTTGAAAGCACACTTGGAT
GAGGCTCGGACCCTGCTTCATGGCACCAGAGGAACCCACCAGCACCAGGT
TGAGCTTATTGAGCGAGATGAGGTTAGTCTTCATAAGAAGCTGAGGACTG
AAGTAATTCAGCTAGAAGATACATTGGCCCAGGTCCGCAAGGAGTATGAA
ATGCTGAGGATAGAATTTGAGCAGACCCTTGCTGCCAATGAACAAGCAGG
CCCTATAAACAGGGAGATGCGCCACCTCATCAGTAGCCTCCAGAATCACA
ATCACCAGCTGAAAGGGGGAGGTCTGAGATATAAGCGGAAATTGAGAGAA
GCCAGTCTGACCTGAACAAGACACGCCTGCGTAGTGGTAGTGCCCTCCT
GCAGTCCAG
>Sequence 1217
GCCCCGCGTGACGAGCGGACTTGCGTCCGGCGTATCGGCGATTTGCGGGT
TCTCGTTCAGCAGGGAAAACAGGCGTTCCATGTGCGCCAGGCTTTGCTTG
ATTTGCGGGTAAATGACGCCCAGGAAATTTGAGAGGGATGTACAGCTGGAT
CATGAAGGCGTTACACAGCACCAGGTGCGCCAGGGTCATGCTGCCGTTGA
TCACGCCCACGGTGGCGGCCACAGGATCAA
>Sequence 1218
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATCAGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG

Table 3

AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCC
>Sequence 2129
CCGGGCAGGTACGAGATGCCACGGCACGAAGTCTACGTTCTCCTGATCCG
AAACATCTTTTTGAAAATATCAATCATTGGCATTCTTTGTTACTATTGGC
TCAACACCGTGGCCCTGTCTGGTGAAGAGTGTGGGAAACCCTCATTGGC
CAGGACATCTACCGGCTCCTTCTGATGGATTTTGTGTTCTCTTAGTCAA
TTCCTTCTGGGGGAGTTTTTGAGGAGAATCATTGGGATGCAACTGATCA
CAAGTCTTGGCCTTCAGGAGTTTGACATTGCCAGGAACGTTCTAGAAGT
ATTTATGCACAGACTCTGGTGTGGATTGGCATCTTCTTCTGCCC
>Sequence 2130
AGGTACAAGGACTGCATCGAGTCCACTGGAGACTATTTTCTTCTCTGTGA
CGCCGAGGGGCCATGGGGCATATTCTGGAGTCCCTGGCCATACTTGGCA
TCGTGGTCACAATTCTGCTACTCTTAGCATTTCTCTTCTCATGCGAAAG
ATCCAAGACTGCAGCCAGTGAATGTCCTCCCCACCCAGCTCCTCTTCT
CCTGAGTGTCTGGGGCTCTTCGGACTCGCTTTTGCCTTCATCATCGAGC
TCAATCAACAACTGCCCCGTACCTGCCCC
>Sequence 2131
AGGTACCGTTCCTCCAGTGGCCAGAGATGCTCTCCGCACCAAGCCACAGA
TGTGGAGGAGGCAGGTAGGGGGTCAAAGAGGGGTGGTATCGGTTATTGAG
GACTTTTTTTTTTTCTTAAATATCCTGTGCTTCTTTCAATCATTGAAGG
TAAAACCAGCCCCCTGGGAGTGGTAAACCTGATTTTTTGGTTCTTATGAA
CGGTATTATGTTTCTGGCGTAGGATAGACGTTAACGTTGGTGCTCCTTGC
AGGCGTAAGACGATCAGGCGAAGCCTTTCTGTTCCACCAGTCTTGCTGC
CTTCTCATCTTTTAGACCTAATATAGTTGCACTATACAATGTATTCCCTT
CTGGAAGTATTCGACTCATCTTCTGCTATCAAATACTATGAAAAATCAAA
ACTGTAATCTATAGAGCACTGAAACAATATTTAAG
>Sequence 2132
CCGGGCAGGTACCAAAGAACAACGGAAGCCTAAAGATGGACCACAAACC
TTTGGATATCCAGGATAACTGAGTTAAAAACCTACCACACGGTTAATAAA
ATAATGATGTCCACTGAGTCCATGACCACAAAACAAATCACCAGCAGCAG
GATGGCATGGGCGGCCCTTTTCGCTGGGGAGGGACTGGAGCAGAGGCTGG
GGCTGTGAAGGTGATGGGATCACCTCTGATGGTTAAACAAGAGTACCT
>Sequence 2133
AGGTACCTCGGTTGCAAGCACAAGCAAATGTGCCAGGGTGGTTGATGCA
GCTGTGGTCACAGGTCTATCCAAAGAGCACTCATCCACATCTTGGCAAG
ACTTCTCATCTGTTAATAATTTAAATCCTTTCTTGACGCCGAC
>Sequence 2134
CAGGTACGCGGGGACCCGCAATGGAGGTTGTGATCATTCTGCAAAAACA
TCGTGGGCAGTTTTGACTGCGGCTGCAAGAAAGGATTTAAATTATTAACA
GATGAGAAGTCTTGCCAAGATGTGGATGAGTGCTCTTTGGATAGGACCTG
TGACCACAGCTGCATCAACCACCTGGCACATTTGCTTGTGCTTGAACC
GAGGGTACCT
>Sequence 2135
AGGTACGCGGGATGGAAAAATCACACTTCACAAGAGATCCATCCCAGCTT
AAAGGTGTCTTGTTCGAGCATCACTGAAAAAAGCACAATGGGATTGG
TTTTACTATTATTGGTGGAGATAGACCTGATGAGTTCCTACAAGTGAAAA
ATGTGCTGAAAGATGGTCCCGAGCTCAGGATGGGAAAATTGCACCAGGC
GATGTTATTGTAGACATCAATGGCAACTGTGTCTCGGTACACTCATGC
AGATGTTGTCCAGATGTTTCAATTGGTACCTGCCCC
>Sequence 2136
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCACTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG

Table 3

AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCAGTACGATCC

>Sequence 2137

CCGGGCAGGTACCAAGCAGAGGAGTTCAGTCTTCTTCCCTGTTCTGAATG
CAGCCATTTTCAGGTCAAAGTCAAAGAAACCCTTCAGTTCCTGCACATGG
GTGAGATCATAGACGGTGTAGACATGAGAGCTGAGGTTGGAATTCTTACC
CGGAATATTCTGATCCAAGGAGAAGTGGAGGACTCATGCTACGCAGAAAA
TCAGTGCCAATTTTTGATTATGATACCTTTGGGGGACACATTATGATAA
TGAAAAATTTTACTTCAGTCCATCTTTCTTATGTGGAATTGAAACACATG
GGTCAGCAGCAGATGGGGCGATACCCTGTTTTCATTTTACCTGTGTGGGGA
CGTGGATTATAAAGGAGGA

>Sequence 2138

AGGTACAACAGGCTTGTAGTTCTTTGTGAAGGATGCAGGCAAGAGGGATG
TCCAGTTTAGACGGGCCCTGACAGCAGCAGCCTCTTCCACATCAAGTGAA
GTGTGATTGTTAACGATCATTGCCTGCACAAAGTCATAGTTGCCTTGAA
GTAGTCCACCCAATACTTCACCATGACATAGCGGGCAGGATTGGGGTGT
TCACATTTTGTGATAAGATGGTGTGTTAAAATCTAAAGCTTGAAGAACT
GGATAAATTAAGCTTGTAGTTTGTAGCTTATTTTTTAGGCTGGCATCTTG
AGTAAACTGTTGTCCAAGGGCAGCAGCCAGATTCCACCAGCACTGTCAC
CAGAAATGCAAAATCTGCTGGATCAACCATATACTTCTGTAAGACTTCT
GGCTTCAGGAAATACCTTGTGGCCCGTACCTGCCCCG

>Sequence 3352

TCCGTGCCGGCAAGGACAAGATCGACAACACGGAACCGGCCCTGTACTCG
CAGTACATGGATTGGATCAACCTGATGACCTACGACTTCCACGGCGGGCTG
GGAAACGAGCACCAACTTCAATGCCAGCTGTTGCCGACCCTGCGATCC
GTCGACGGGCATGGCGCGCGAATACGTGGGCGACAAGGCGGTGCAATACA
TGATTGCCGCGCGGTGCCGCGGACAAGCTGCTGCTGGGCATCCCGTTC
TATGGCCGCGGCTGGACGGGCGTGGCGCCAGGACCGAACGGCGATGGCCT
GTACCAGGCGGCCACGGGCACGGCGCCGGGCACCTACGAGTCGGGCATCG
AGGACTATAAAATCCTCGTCGCCAAGACCGGCACGCGCTACTACCATCCC
GTGACCAAGCAGCTGTACCTGTACACGGGCGCGGGTGGCCAGTGGTGGAG
CTATGACGACCCGACCGTCATCGGCACCAAGGTGAAGTACGTGAAGGACC
AGGGCTTGCGCGGCGGTTCTCGTGGGAGCTTGATGGCGATGCCAACGGC
GTGCTGGCGACGGAGGTGTGGAAGTACCGGAATGCGTCNTTAGGGTAGG
GGCGGCGGACCGGGCATGCTGTTCCGGGCGGTGATGCTTTTAAAAAGGGA
CCGATAATGGAGCCGTAGCGACATTGGGAGCAAAGCACTTGGAGCAGGAG
CCTTACCCGGATGGCGCAACTGGAATGCGGAAAACCTTCATGCTGGGAAG
AAATTCGTCGGGGCTTGATGCCGGGGTGAACAGGCCGGATTGCGGGAAC
CTTGGCCGCCCCGAAAATTAAGTGGCGTTGATAACCCTATTTGCCCGGGCC
AGGGCCTTTTAAACATCGGGCAAACCT

>Sequence 3353

TCACCTTGATCCTGTGGCGCGCCACCGTGGGCGTGATCAACGGCAGCATG
ACCCTGGGCGACCTGGTGTGGTGAACGCCTTCATGATCCAGCTGTACAT
CCCTCTCAATTTCTGGGCGTCATTTACCGCGAAATCAAGCAAAGCCTGG
CCGACATGGAACGCCTGTTTCCCTGCTGAACGAGAACCGCGAAATCGCC
GATACGCCGACGCAAGTCCGCTCGTCACGCGGGC

>Sequence 3354

AGGTACTAGGTTTTGTTGGGTAGGAGAGACCAAAACCAGGAAAAGCTT
AGAAATCCTTTATTGGGGTTTCTGCAGGAAATGCAAGGCAGGTACAGTT
AACAGCTTATTATTGGCTAGTTTGAATAATTCCAGTGGGCCCTGGGGCAC
AGGTATCTAGTTGTCTGGT

>Sequence 3355

CCGGGCAGGTACCCTCGGTTGCAAGCACAAGCAAATGTGCCAGGGTGGTT
GATGCAGCTGTGGTACAGGTCCTATCCAAAGAGCACTCATCCACATCTT
GGCAAGACTTCTCATCTGTTAATAATTTAAATCCTTTCTTGCAGCCGAG
TCAAAACTGCCCACGATGTTTTGCAGAAATGATCACAACCTCCCCCGC

Table 3

TACCT

>Sequence 3356

CCGGGCAGGTACTGTGTTGAAACTGTAGATCAGTTGGGGAATATTGCCAT
CTTTACAATATTTTCTCCGATCTATTAACATGAGGAGTCTTTCTATTCA
TTTAGTTTTAAAAAATACTTCTTTTCAGTGTTTTTTCACTTTTGAAGTATAA
AATTTGCACTTGTAAATTTATTCCTGTGTAATTTATCATTTTTTAATTCT
GTTGTAAAGTTGTTAATGGAAATGCTTTCTTAATTTTCATATTTGAATTGT
TCATTGATAGTGTATAGAAGTAAAACTGATATTTGTATGTGGAAGTGTGA
TTTTACAACCTTGCTGAACACGTTATTTCTCTAATAAATTTTTTTGTG
GATTCTTCAAGATGTTCAATATATAAGACCATGTCTGTCACATAGAGG
AAAAATTTACTTCTTTCTTTTCAATATGGATGCCTTTTAAATTGGTGCTG
TTTAATCGCCCCAGCTTGAGCTTCATTGAATAAAGAGTGAAATTGGCCCCG
GGCGCAGGGGCTATTTCCGTTATCCCCAGCACTTTGGGGAGGCTTATGC
CGTTGGATCACCTTGAGGCACAGAAAGTTCAAGAACCAGCTCTGCCAACA
TGGTGAACCCCTTGCTTGTCTAAAAATAAAAAAAAAAATTGCTTAGGCCT
ATGGCCAAACACCTGGAATCCCAGCTTCTCCGGAAGCTTAGGCCAGAAAA
ATACTTGAACCTTGGAAGGGGAGGTTGCAATGAGCCTAAAAATGTGCAATT
GATTCCTCNGCTGGGAAAAAAACAGGATTTTT

>Sequence 3357

CCGGGCAGGTACAAGCCAATGCCAGCGTCAGAGCTGCTTTTGTGCATGCC
CTTGGAGATCTATTTTCAGAGTATCAGTGTGCTAATTAGTGCACCTTATTAT
CTACTTTAAGCCAGAGTATAAAATAGCCGACCCAATCTGCACATTCATCT
TTTCCATCCTGGTCTTGGCCAGCACCATCACTATCTTAAAGGACTTCTCC
ATCTTACTCATGGAAGGTGTGCCAAAGAGCCTGAATTACGGTGGTGTGAA
AGAGCTTATTTTAGCAGTCGACGGGGTGTGTCTGTGCACAGCCTGCACA
TCTGGTCTCTAACAATGAATCAAGTAATTCTCTCAGCTCATGTTGCTACA
ACAGCCAGCTGGGACAGCCAAGTGGTTCGGAGAGAAATTGCTAAAGCCCT
TAGCAAAAGCTTTACGATGCACTCACTCACCATT

>Sequence 3358

AGGTACCCTCGGTTGCAAGCACAAGCAAATGTGCCAGGGTGGTTGATGCA
GCTGTGGTCACAGGTCCTATCCAAAGAGCACTCATCCACATCTTGGCAAG
ACTTCTCATCTGTTAATAATTTAAATCCTTTCTTGCAGCCGAGTCAAAA
CTGCCCACGATGTTTTTGCAGAAATGATCACAACCTCCATTGCGGGTCTG
GCACTCATCAATATCTTTACATGTCTTCCCATCCAAGTGGAGAGTGAATC
CAACAGGACAACCTGCAGTGGACACCTGTCTGAAGTATCCTTACAGGTGCGG
TCACAGCCTCCATTGTTGACAGCACAGCTTCCATGAGCAGCCGCCGTTT
CACCCGTTTATCCCCATCCACCACTGATGTGGTGTGCTCTCTGTACCT
CCAGGACAGTGGCCTTTTGCTCAAGGCAGCT

>Sequence 3359

CCGGGCAGGTACCAAAGAACAACGGAAGCCTAAAGATGGACCACAAACC
TTTGATATCCAGGATAACTGAGTTAAAAACCTACCACACGGTTAATAAA
ATAATGATGTCCACTGAGTCCATGACCACAAAGCAAATCACCAGCAGCAG
GATGGCATGGGCGGCCCTTTTCGCTGGGGAGGGACTGGAGCAAAGGCTGG
GGCTGTGAAGGTGATGGGATCACCTCTGATGGTTAAACAAGGTACCT

>Sequence 3360

AGGTACCAGGATTCATTCTCATCAAATATCATGAAGTGGAGAACACGGTG
AATATGTTGGGGTTGATGTCTTTGCGGCATACAGAGAGAGGGCCTACCA
GTCCACTGTGAAGGTCCTTAGCCACAGATACAGTTGAATAGTAAACCAA
GGTATGCATTCAAAGGTCAGTGAGGTAGGACCAGTTCTATCAGGTATCTG
CCAAGTATATATTTGAATCTCTCTGGCTGAGTTGGAACAACAGTGGAAT
TATTTGTTTTCACTCCATGAGCATGAATAGAATACGGTCTTGCGGCTTTA
TTTTTAAAGATAATTTGAATTATTTGACCAGGGTTGAGCAATATTAATGG
ACCTAGTATATCGAGATGTTTTTCACCTTCATTCCTTTTTGTTTGAT

>Sequence 3361

AGGTACGCGGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATA
CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATG

Table 3

AGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAA
 CATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCG
 GCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC
 TTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGG
 AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGC
 TAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGCGCTTTCCAACCTCCAGAACTGTGAG
 AAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATNTTTTTATAGC
 AATCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATTA
 TATAAGCTCCTTTCAGAAACCCATGTTCAAAATAAGAGATAAGATACTGAA
 ACACANTACACCTTTACTAGTTTTTAGTATACAAATTTGAGAAATAGTTT
 GTTATAACTATCTCATCCAAGAAATGCGGAT

>Sequence 3362

CCGGGCAGGTACAAAGAAACAGCTTCAATCCTTTTGGGGAATGGCAGGGT
 TTTGCAGAATATGTGTTCCAAATTTGGGGTCATAGCAAAACCCCTTTATA
 AAGCAACAAGGGGGCCAGAAAATGAGTCAATGGAGTGGGCCCTAGAAATG
 AGGGGAAACTTTGTCAAGTTAAACAGGCTCTTAACAAAGCTCCCACTCT
 TGGCATCCCAAACCTTCATTAAGCATTTTCTTGTATATAGCAGGAAAAA
 AAGGGCATAACTGTGGGAATACTAACCCAGAAATTGTGATCAGAACCCAT
 ACCAACCATCTACTTTTCAAAGAAATTGAACAGAGTAGCCTCACAGTGAC
 CAAGCTGCCTGCAGGCAATAGCAGCCACTGTTATTTTAGTGGAAGAAGCC
 ACTAAATCACCCTGGGTCAACCACTGAAAGTGTTAACTCCACATCAGGT
 AAGGTCAAGTCTGGGAATAAAAGGACATATCTGAACGATGGGAGAAAGGT
 TAACCAATAACAGGCTATATTCCTAGATAATCCAGAAGTTACCCTTAAA
 ACCTGTAACACCCTGAATCCAGCTTCATTGCTGCCCACAGGCCCAAGTGAC
 TGATCACTCCTGCAGGCAGGTCATCACATACACATATGTCAGCTGACCTC
 ATTTAAAGATAGCCCCCTTCCAAATTCAGAGGAATACTGGGTTACAGACA
 GCAATAGCTTTGTGTTTCATGAAAAATGCCTGCTGGATATGTGGTATAAA
 TACAACCTCTTCATGAATCCAAAACCTACCCAGGCCCATATTCCAAAAGC
 TAGATAATGCTCTATTTAGCCCC

>Sequence 3363

CCGGGCAGGTACCAAGAAACAAACGGAAGCCTAAAGATGGACCACAAACC
 TTTGGATATCCAGGATAACTGAGTTAAAAACCTACCACACGGTTAATAAA
 ATAATGATGTCCACTGAGTCCATGACCACAAAGCAAATCACCAGCAGCAG
 GATGGCATGGGCGGCCCTTTTCGCTGGGGAGGGACTGGAGCAGAGGCTGG
 GGCTGTGAAGGTGATGGGATCACCTCTGATGGTTAAACAAGAGTACCT

>Sequence 322

AGGTACATACTCAGACATGTCTAATACAATTCCAGTGTTTTATAAACTGG
 CAGAATTGATGTGTTTTATAACAATTCAGTATCCAAAAGCCTGAGGAGAC
 TTGGACCATTTTCCCTAAGGGATGAAGCGGGAACGTTTATTAACAGAGC
 CAGATTGAGACCTTAATAATAAAAAGACATGGGTCCAACCCATAGGTCAC
 TCCAAATGGCATCAACACTAAACCATAAATAAGCGTTAACAAGTGCAAA
 GTTCTAAATTTTCGCATAGCTACTTCAAGTCCTCTCTTTTTTAAACATTA
 TTCTTATGTGGCTCACCCGTCATAATGCTCAGTGTGCCTCTTGGGTGGC
 TCAGCAGTGGGAAGTCCACTTTTCAGCCTAACTACTCCTAACAATGAAGCT
 GTTCTCCAGAGAGCAAGAATAGCCAGCCACATGCCCCCTTCTCTGCTTTT
 TCATCCCCCTCCATCTGATTCAATGGCGGTGTCCCTGGCTGCAGGCTTCA
 GTATGCTTCAAGCCAAGCGCAGCTCAGCTGCCAGTCTGAGAACAACCAGG
 ACCAGCAAGCCACAGAGGGACACGCTGGTGCAGAATGCCTGGCCAAGAGC
 ATGAGTTTAACTTACCCTCCATTTTAATTTAGGCAGCTCAACAGCTGAG
 ATGGGATATCTACTGCGTAT

>Sequence 323

AGGTACATTGAATCATCATGTAAGGAGTTTTTAAACATTGTTGCCAGGG
 CCCCTTTCTAGACCAAGTTAGTCAGAATGTTGGACAATGAGGCCCATGCA
 TGGGTATTTTTACAAAGCTCTCTGGGAGATTCTAATGCTTAACCAATTG
 AGAAGCACTGAATAAGAATATCCTGGGCCGGGCGCACTGGCTCATGCCTG
 TAATCCCAGCATTTTGAAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTGGGGTCAGG

Table 3

AGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAACACCGTCTCTACTGAAAA
TACAAAAAATTAGGTGTGGTGGTGCCTGTGTTCCAGCCACTCGGG
AGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGGAACCTGGGATGTGGAGGTTGCAGTGA
GCCAAGATTGCACCACTGTACTCCAGCCCC

>Sequence 324

AGGTACATTGAATCATCATGTAAGGAGTTTTTAAAAACATTGTTGCCAGGG
CCCCTTTCTAGACCAAGTTAGTCAGAATGTTGGACAATGAGGCCCATGCA
TGGGTATTTTTACAAAGCTCTCTGGGAGATTCTAATGCTTAACCAAATTG
AGAAGCACTGAATAAGAATATCCTGGGCCGGGCGCACTGGCTCATGCCTG
TAATCCCAGCATTGGAAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGGGGTCAGG
AGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAACACCGTCTCTACTGAAAA
TACAAAAAATTAGGTGTGGTGGTGCCTGTGTTCCAGCCACTCGGG
AGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGGAACCTGNGATGTGGAGGTTGCAGTGA
GCCAAGATTGCACCACTGTACTCCAGCCCC

>Sequence 325

AGGTACTGTCTTACAACAGTTTGGACTGAATATTCTTGTTCATTAC
AAACATTCTTTCTGAACTAGCAACAGCACTAATCAATAGCTACACTTAA
GCCATTTAAGACTAAGCTTTAGATGTGTGTCTAATTATCTGGCAAAAATA
AAAGAACCAAAGAGTTTCATGTTAGCAGCAAATTAAGTATTAAAGGGT
CTTGATTTTTTTCATAAGCCTTTGGAAGCCTGCATATTAACACTGGTGA
GTTTTAAATTCTCAATGGAAATGGTGATGGCATTACTGAACCAAGCCAG
CTCATATACAACGTTTTTTTTTTTTTCGTGGTCTGAGTGCAGTCT
TTATAAAGCCCAGTGCTGT

>Sequence 326

CCGGGCAGGTACCGCCATGATGAGAACATCTTGGAGTCCGAGCCCCATTGT
CTATCGACGGATCATAGTGCCCCACAACGTGAGCAAGGAGTTCTGCACGG
ACTCTGGCCTGGTTGTCCCAAGTATTTCTATGAGCTGCATAAAAAAGCTG
TTGTCCGTGGCTGAGAAGCATGGGCTGACCCTTGAGCGGAGACTGGAGAT
GACAGGTGTGTGTGCCAGTCAGATGGCACTGACCCTCCTTGGAGGACCTA
ACAGGTTGAATCCCCAAAATGTTACCAAGAGGCCTACAGTGGCTCTACTG
TGTGGACCTCATGTGAAGGGGGGCTCAGGGTATCAGCTGTGGAAGGCACCT
AGCCAACCATGATGTCCAGGTCATCCTTTCTGCCCCAATTTGTCAAGA
TGTTGGAATCTATCACCAATGAGCTGTGCTCTTCAGCAAGACCCAAGGC
CAACAAGTGTCTAGCCTCAAAGATCTGCCCCACTAGCCCTGTGGACCTGGT
CATCAACTGCCTGGATTGCCCTGAGAACGTCTTCCTGCGCGATCAACCCT
GGGACCT

>Sequence 327

AGGTACACATGCATGCATACACACCCATACAAAACATCTGTGTGAGGGCAG
TTCTGGAGATGAGCAGAGAGAGACCGGAATAAACTCAATCTTTCTTTCC
CAAGCTCCTAGCCAACTATCCTTGGGAGAAAGAAATTTGCAGAACTG
CTAAGACCAAGTGTGGAGATGTCAAGCTAGTTCACACTCTGAGGCTCAGA
ATATGTAGGACATGCACAATTGTGCAGTCCTTTGGGATTGGAAGTGAAAC
AGTCTGTGATCCCCTACCTTCTAGGGAAGTAGGACCTAGGAAGAGGTAA
GATTATCAGGTATGCAAAGCGCCCAATTCCTTCTGCTGCCATGGGGGATT
TTACCCCAACTCCAGGGTTCGAGGCCAATCTGAGAATGGCTTAGGATTGC
AATGTCAAGGTTTTATATCACCCCTTGCTTGAGGCTTGGGGATAAAATC
CCCTTAGGAGTACCTGTTCCCCCCAATTTTTTTGTGGCACAATGCGCT
ACTTTTTCCGCCGGGGTTTTTTCAATCCGGGAATACCCAAGTGGGAAAAC
GGGTGAGAAAATCN

>Sequence 328

AGGTACATATTTGTCCTTCTAGTTTGTACTATCCTTCCCTGAAAGAGCG
GAGCTGTTTATAGGAAGCACAACTTTGAGTCCCATTCAGTCTGTTTGT
ATTACATTTTCAAAAGCCTGCTTTGAAAGCTGGCAAACACTGCAAGTTA
CATGTTACCATATTACACATGGGAGGACCCATACACATTGTTATTTTTAA
ATTAAACATTGAACAAAAAAAAGGAGGAATCACTTAACTTGGAACAAAA
CACCAAAGTTAGTCAGTGGAAATGGTCAAGAGCAGGACAAGCCTGCCAGGG

Table 3

CCACTGAACTCCAGTCACAAGTGGTCAAAAGTATGACCGAGAACAACCTGG
ATGCAGGAACATCAGCACAAAATACAGATGGGAATATTCTCGGGAGTGGT
ACCTGCCCC

>Sequence 329

CCGGGCAGGTGTGAAAAGTTTAACTTTGCGATAAACTGCCGGAATTTTGA
TACATCTGTGATTTAGGTCATTAATTTAGATAAACTAGCTCATTATTTC
ATCTTTGGAAAAGGAAAAAAAAAACTTCTTTAGGCATTTGCCCTAAGTTT
CTTTAATTAGACTTGTAGGCACTCTTCACTTAAATACCTCAGTTCTTCTT
TTCTTTTGCATGCATTTTCCCTGTTTGGTGCTATGTTTATGTATTATG
CTTGAAATTTTAAATTTTTTTTTTGTCACTGTAATAATACCTCTTAAT
TTACCTTTTTAAAAGCTGTGGGTCACTTGTCACTCCCATCAACATACCA
GTAGAGGTTTGTGCAATTTGCCCCGTTAATTATGCTTGAAGTTTAAGAA
AGCTGAGCAGAGGTGTCTCATATTTCCAGCACATGATTCTGAAGTTGAT
GCTTCATGGAATGCTGCATTTATATGTAAGTGACATTTGAATACTGTCCT
TCTGCTTTATCTGCATCATCCACCCACAGAGAAATGCCTCTGTGCGAGT
GCACCGACAGAAAAGTGTCACTCTGCTTTCTAAGGAACCTGAGTGAGG
GGGTATTAAGCTTCTCCAGTGTTTTTTGTGTCTCCAATCTTAACTTA
AATTGAGATCTAAATTC

>Sequence 330

AGGTACAGATGATGCCAGTGTTCCGGGCTGTGATGGGTGGTGAATCAATG
TCCAGGCGGCACATGTGCTCCAGGGATGTGTCAGCCATGGCTGCGTGAG
CTGCTGGGTCTGAATGAAGGCAGTCCCGGCTTCACTATGGGGCTTCGACA
TGGCTGCTGAGGTCCTCCGGCGCTGACCGACTCGACAATTAGAAAACCTG
CATCTTTAATACAGTGAGATTTGTATGCATACACTCTGGTGTCTTCATT
TGCAGCCCATTATATTGGCTTAAAAGCCAGAAAGGTGCTCATGCATGTAA
TTTATCTGGAGCAACGAATGCAGTGTATGTGGACGCGTGTGTGTGCACT
TTGAAAGGCAGTAGTTTTAGAAGAATGAGAAGAAAATTACTTCTGGGCA
TTCATTAATAATTCAGGTGATATCCTGTACCTGCCCC

>Sequence 331

AGGTACCAGACTCTTATTTCTGCACTCTTGAGAATACTAAAGATACCT
GAGTCATTTTAAATAAAATTCAGGTTGCTTTACCAAACCTACCCTTAACCG
GATTCTCCTTGAAATGACATCACCTGACACCCATGGCATGTCTGCATGCC
ACAGCTAGATTACTTTTTAGTGCGCCACGCACTTCTGCTTTTATTAGGT
GAGGCACAATCAAGATTCCCTTTTGTGTCATCTGAACCTGTTCAATGCCA
CTTTGATATTCTAAATTCATACATAAACCAATGAAATATATGTGTTAGAA
AAATTGCTATTTTAGCTGGACGCACTGGCTCATGACTATAATCCTACCA
CTTTGGCAGGCCAAGGCAGGAGGATTGTTTGAAGCCAATAGTTTGAGACC
AGCCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTTTATACCAAAGCAAAAACATGAA
TAATGACCTGCCCGGGCGCCGCTTTAGAACTAGTGAATCCGCCCCGGCTG
CACGAATTCATTAAAGCTTATCGTTACCGCCAACCTAAGGGGGGGCCCCG
GGTCCCACGTTTT

>Sequence 332

AGGTACTAGTGTTTTTTAGATACAGAGACTTGGGGAAATTGCTTTTCCTC
TTGAACCACAGTTCTACCCCTGGGATGTTTTGAGGGTCTTTGCAAGAATC
ATTAATACAAAGAATTTTTTTTAAACATTCCAATGCATTGCTAAAAATTA
TTGTGGAATGAATTTTTGTAACATTAACCAAATAAATATATTTTTTA
CCTGCCCGGGCGGCCCGGCCGAGGTACATAATACATGATTGAATACAT
GATCGTATTTAACATGTTTTTTTTTCTGCAGTGGACAAATAAACATCCT
CAAAGTAGCAACTGCAATCAGTTACCCCTTAGAAAAGCAAGACCAAACAC
TGTAATTACACTATTAGCAGTGACCAAAAAGGGCTAATTTTTCTAAGAA
TAGTTTAAATTACAGACATTTGGTATATTTACCTTATGTGAAATACATCA
CTATTTAATTACATTAATTTTAAACATCTGTTGTGTGGAGTTGTATAGTTC
ATGCAAAAGCCTTGGGGTATGGGTTTTTCAAACCAGCAGAAAGGTCAAAG
GTACCTCGGCCGTTTAGAACTAGTGGT

>Sequence 333

AGGTACTCTTTAAAAAAGTTTATAGCATGTTACATATTCCTAATA

Table 3

AGTGAAATTTTATGTCTGGGCTAAGATTTACTTCACCTTCCTCGTGAAGA
ATGCCITGCTTAAACTCAATATATAAAAAATCAGAATTTTAAAAATTAAC
AATTAGAAATGAAGTTATTCACCTTACAAATACTGGATTTATTTTCTAA
ATTTTATAGTTATCTTTACTTTTACACATTTATGTTACCTGGCTTGCC
ATGTGGGCCTTTGAAGTTCCATATCCCCTGACAGTAAGGGAGATCTGCTC
TGAGTGTTCCTAAGACATCTACAAACAAACCTGGTGTTTTATTCAGTT
GAAAAAATGATAATTCTGTGAAGCATCTGGTCTTCTTTTACTAGCAGCT
CTAGTGTGTGAGCCTATCGTTTGGAACTGTGGAATAATTATTTCTTTAAGT
AGCTTTTAAAAATGGATCCCTGTCTACAGAGAGACTTAAGCTTGGGTTTT
TTCTTAGGGGCTTAGCTTTAATATGAAAGTTTTTTTGGATGGAAGTAGAG
AAAGTAAG

>Sequence 334

CCGGGCAGGTACTTGGCTTGCCCCGGACACAGCCTCGTAACGGTAACCC
CTGCTTTCCAGGGGCTGGCACCGCCATTTTTAAGGGAAGCTGTGAAGCT
CCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAAATACTATATCCGGTATTAGCTAT
TGTTTCCAATAGTTATCCCAGTCTTAAAGGTAGGTTAGGTACTCAGCAGG
AAAAGAAAAAGCAGTTCTGGTTGTTATTTACCTCGGCCGCCCCGGGCAG
GTACTTGTATCTGGGCCAGCTTGATAGGGAGAGAAATCCTAAGGAATGTA
GAGATGATGACCCTACCAAATTTGGAAGTACTCCAATGAGTTTAGTTA
AAACAAACACTATGGTGAAGAACTTTCTTCATTAGTATCTTGTCACTTGG
GGGAGTGAGGGGGGACAGAATTTGCTCTTAAAAACCCAAGGGTTGCTTCC
ATGTGTTATTACGATGGTCTTTGTAGGCCTTCATTTGGAATGAGTGGTA
AAAAAAAAAATCTGTACCCT

>Sequence 335

CCGGGCAGGTACGGGGGCGCAGGTCCAGGTGGCGGGGGATATGCTGCCCCA
ACTCCACCGAGCGGGCCATCACGATCGCTGGCGTGCCGAGTCTGTCACC
GAGTGTGTCAAGCAGATTTGCCTGGTTCATGCTGGAGACGCTCTCCAGTC
TCCGCAAGGGAGAGTTCATGACCATTCCGTACGGCATGATGAGTTCTGAGC
TGCGGAGGAACCCCTCATTTCTCAAAAGTAATTTATTTTACAGCTTCTG
GTTTCACATGAAATTTGTTTGCCTACTGAGACTGTTACTACAACTTTTT
AAGACATGAAAAGGCGTAATGAAAACCATCCCGTCCCCATTCTCTCCT
CTCTGAGGGACTGGAGGGAAGCCGTGCTTCTGAGGAACAACCTAATTAG
TACCTCGGCCGAGGTACCGGATTCTCTCTTTAACCTTCCCTTCTGTTT
CCCCAATGGTTAAAATGTTTGGATGGGTTTGTGTTCTGCCTGGAAACAG
GGGCTAACATAATTTAAGGGAATCCATAACCGGGCTAAAAATGAAAATCTT
ACCCAT

>Sequence 336

CCGGGCAGGTACTTGGCTTGCCCCGGACACAGCCTCGTAACGGTAACCC
CTGCTTTCCAGGGGCTGGCACGGGCATTTTTAAGTGAAGCTGTGAAGCT
CCTTTCTATTACTCATCATGCGATAAAATACTATATCCGGTATTAGCTAT
TGTTTGCAATAGTTATCCCAGTCTTAAAGGTAGGTTAGGTACTCAGCAGG
AAAAGAAAAAGCAGTTCTGGTTGTTATTTACCTCGGCCGCCCCGGGCAG
GTACTTGTATCTGGGCCAGCTTGATAGGGAGAGAAATCCTAAGGAATGTA
GAGATGATGACCCTACCAAATTTGGAAGTACTCCAATGAGTTTAGTTA
AAACAAACACTATGGTGAAGAACTTTCTTCATTAGTATCTTGTCACTTGG
GGGAGTGAGGAGGGACAGAATTTGCTCTTAAAAACCCAGGGTTTGTTC
TGTGTTATACGATGTTCTTTGTAGGCCTCCATTTGGGATTGAGTGGTTAA
AAAAAAAAAATGGACCTCGGCCGT

>Sequence 337

TCTCTCCTTGTTCCCCACTAAGTATGAGGTTATGGTTGTGTTGTCCCCTC
CCTCCCCCATAATTGATTGATAAATTTGTTGGTGTGTTTNTTCGGGT
GTTGCACTACT

>Sequence 338

GCGAGGTACTTTGGTCCAGATAACACTGGTGATATCATGACCCTGAAATT
CTTGACTGGACTTCAGAAATTCATAAGCGGCATGGGTACTGTTCACTTGG
TCACTGCAGATGGGAGTTTGTATTGCCAAGGAAACCCATGTGAACAAGAA

Table 3

GCTTTAGTTTCTTCTTTGCATTACTGTGAAAGTTGTCACTGCTCTGACCAC
TCTTGGAACGGAGGCTCTTTTGTCTAAAGATGTTTACTATGTTTGAAC
ATTGTTCCATAAACTTGATGTACCTGCCCG

>Sequence 339

CCGGGCAGGTACCCCTTCATCCACCAACCTCCAGAGAATAACCTGGCTGC
CCTCACTTCTCCAGCTTTTCTCACAAGGCACTTGTTACAGGGCTGCTGAT
GGGAGAGGGAGGAAGGCCTGGGAGGGGGATCTGGTGGTGGCGCCCAATCT
ACAGGGTCCGGAATCAGGGTGGAAAGTTGTCAGGGACTAGCGGCTGCCATA
GTACCTCGGCCCGCCGGGAGGACGTGTAGTGGGCCGGAATGGAGAATCC
AGTGAAGTGGACCTACAAGGCATCCGAATCGACTCAGATATTAGCGGCAC
CCTCAAGTTTGCCTGTGAGAGCATTGTGGAGGAATACGAGGATGAACTCA
TTGAATTCTTTCCCGAGAGGCTGACAATGTTAAAGACAAACTTTGCAGT
AAGCGAACAGATCTTTGTGACCATGCCCTGCACATATCGCATGATGAGCT
ATGAACCACTGGAGCAGCCACACTGGCTTGATGGATCACCCCAGGAGG
GGAAAATGGTGGCAATGCCTTTTATATATTATGTTTTTACTGAAAAAAC
TGAAAAAA

>Sequence 340

GGAGCTCCACCGTGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCGACCGCTCCGAG
ATCTGTATGAGTTGGAGGCAGGCCAGTGTGAAGGTGTGGGAGGAATCCGC
CCACACGCAGCTTCATACAGCACCTGAGGACAATGTGGCTTCCCTGATT
CACACCTACTGAGCCAAGGCCCTCTGAAGTTAGGTCAAGAGGGCCAC
CCTAGCCGGGCCAACTCATTCTTTGAGGACCTGATACTCAATGAACTGC
TTACTACCAAAAAAATGCTAAGGATTCAGCAAAAAGTGCAATTTCCATT
GAGAAGTAAGATTCTCCCCAAAACATGACACCACCTTTTCATCCTTTAG
AACCTCGGCCGAGGTGGACTAAGTCAACGGAGAGACTCAAGATGATTCC
CTTTTACCCATGTTTTCTCTACTATTGCTGCTTATTGTTAACCCCTATAA
ACGCCAACAATCATTATGACAAGATCTTGGCTCATAGTCGTATCAAGGGT
CGGGACCAAGGCCCAAATGTCTGGGCCCTTAACAGATTTGGGGCCCAAAA
AGAATTCTTCAGCATTGTAAGAACTGGATAAAAAGT

>Sequence 341

CCGGGCAGGTACTTCACTCAGATACTAAATAGTAGTTTATTCTTTAATAT
AAGTTACATTCTGCTCCTCAACCAAATGCAATTTTTTGTGTGTTTGAA
AGCTAATTTGAGAAAATTCATAGGTTACATTTCTGCAGCCTATCTTTA
TCCACAGAAAGTGTTTTCTTTTTTAAATCAAGACTTTTAAACTGGATT
TCCTCCCATCACTGTTTTTTGAAGGTCCTCCAAGTCCGTGTTAAGGTA
TATCTGTTTTCTTCTGATGTCACAGCCTGAGCATACTCTGTGCATTAGG
AAGACCTGAGTGCATTTCCACCATTTGCTCTTTCCACATTATGTTGTAGC
TGGCTGGCTGTCAGGCGACTACAAGACTGAGGGTCTTGTGCCTTATAGAT
CTTTGTATCCCCCATGGCTGACACATAGTAGGTACCT

>Sequence 342

CCGGGCAGGTACTGCATGTTACATATTCTTCTTTAAATTTTGTAAATAA
CATTGACAGTGTGTTGGTAGGCACAGGAAACAGGATAACGTAGAGTCATT
ACAGAAGAAAAAACTTATTGCTAACATTGCAGTATTCCTTTTATCAGAA
TTAGGTGAGTATTGATTGTAAGCTCTATCAACTCTTGCTCTTATTGA
TGACTTTGAGACTTTTTTACTCTTGCTATAAAAAGAAGGCTACTTCTTT
CCCTAATATATTTCTACCAATGCGAATAATTCAGGAAACAATGAGAGAAA
AGTAATTCACACTTAATGTGTGTTACTTAAGAGATTTGACGGATAAAAT
AAAATCAAAATTAATCATTGAAAAGGCAGGCTTAGACCCCTTAAAAACA
CCGTTAGTTGCCTACCATAATTTGAGCACTTTTTTCATGAAAAAAAAAAAA
AACCATTCAGTTTCCTACAGATTTTGCACAGTTCATTCCATGGAGATACT
TTTAGGGAAATAGGGAAGAGGGGTTGGN

>Sequence 343

ACGCGACGAGACACATAGCTAAAGATGATGAGATGCGCTACATCCATTA
AAAGGCGGAGTGTTGCACTGATGAGGGACCCACTGTTTACAGCTTATT
ACAGACATGAAATCAGACACCAGGGAGGACCCTGCTACAAAGAAGCACAA
GATGTGGTGTGCTTAAAAAGTCCTGTATGTGAGGAACTCTTTCATTTTC

Table 3

TTGGGGATTGGCAGTGCTAGGACTTGGTAAGTTGTTAGGAACTTCGAAG
GGCTTTCCGGCATAAGTGCTTCAGTGAGGACAGGACCCTAGGAGCTGTCC
AGAACTGGACGTGGCCATCTTTTGTCCCTGTGGCAATGACTCCACCATGT
GGAAAAAATGTGCCGCAAAGCCCATTTGGTCTTAGGAACAAATGCAATGGG
AGTTTTTAGTTCCAGGGCCCCAAATCCTGAGGAGTTTGTTATTTGCCACC
GGGAAGGGTACCTTGGCCGTTTTAGAAATAGGGGTTCTCTCGTCTGAG
GGATTTTTTTTCAGGTGTTTGGC

>Sequence 344

AGGTACCAGACTCTTATTTCTCGACGCTTTTGAGAATTCTAAAGATACCT
GAGTCATTTTAAATAAATTCAGCTTTCTTTACCAAACCTACCCTTAACCG
GATTCTCCTTGAAATGACATCACCTGACACCCATGGCATGCTGCATGCCC
ACAGCTAGATTACTTTTTAGTGCGCCACGCACTTTTGCTTTTATTAGGT
GAGGCAGAAATCAAGATTCCCTTTTGTGGATCTTGAACCTGTTTCATGCCA
CTTTGATATTCTAAATTCATACATAAACCAATGAAATATATGTGTTAGAA
AAATTGCTATTTTTCTTTCTGGACCGCAGTGGCTCATGACTATAATCCT
ACCACTTTTGCAGCTCTAGGCAGGAGGATTGTTTGGGCCAAGATTTTA
GAACCAGCCTGGGCAAGTAATTGGGACCCCTGTTTTTCAAAAAATTATTTT
TCCAAAAATTAGTGGGTGGCG

>Sequence 345

AGGTACCCCGGCTGCAGAAGCCCTCGTGGCACCCGCCCCACTGGGTGCT
GGGCCCTGTCTGGGGCAGCTCTACTCAGCCATGGGGTACTATATGTTTA
GCTTGCAATGACATGACTCCAGAGCAAATGGCTACAAATGTGAACCTGTC
CAGCCCTGAGCGACACACAAGAAGTTATGATTACATGGAAGGAGGGGATA
TAAGAGTGAGAAGACTCTTCTGTGCAACACAGTGGTACCTGCCCGGGCGG
TCGACCGGGCAGGTCTCCAGAGCCTTCTCTCCTGAGCAAAATGGCAAC
TCTTAAGGAAAAACTCATTGCACCAGTTGCGGAAGAAGAGGCAACAGTTT
CAACAATAAGATCACTGTAGTGGGGTGTGGAACAAGTTGGTATTGGCC
TGTGCTATCAACATTTGGGAAAGGTATTTGGCTGAGAACTGTTTGGGGG
ATGGTNTG

>Sequence 346

AGGTACTCCAACCTCCATTCTCGCCCTGCCCCGGAGCCGAGTCCTGTA
TCAGCCCTTTATCCTCACACGCTTTTCTACAATGGCATTCAATAAAGTGC
ACGTGTTTCTGGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTGCCC
GGGCGCGCGCCCGGGCAGGTACAAGTATACATAAAAAATGGCATAAATGGC
ATAATTGAACCAATTACTGGATTCAACTATATTAAGACTATTTCCTTAAA
TCCTACTTCAGACTAAATATTTTACCTACATTCTTTCCATATTTTGGG
ACTTCTGAGTCATTATTTCCACCTTGCACATTAAAAATAATTTAAATTA
CATGTATCCCTTCTCAATAAGTTTAATCAGCTAACCTAAGCTAGAGGTC
AAAATCTACTTCTCTAATATCAAAACGAAAAATTTAAAGGTTTCCAAAT
ATTAATTCAATATTAATTGAATATTCAATGAATTCATTTAATGTTAGATT
AATTCATTGAATATTAATTCGATGAATGACTAATTAATAGG

>Sequence 347

CCGGGCAGGTACCGTTTCTCAGCGCGGACTGCTGCAGTAAGAATGTCT
TTTCCACCTCATTTGAATCGCCCTCCCATGGGAATCCCAGCACTCCACC
AGGGATCCCACCCCGCAGTTTCCAGGATTTCTCCACCTGTACCTCGGC
CGCCCGGGCAGGTACATTTAATCAGTAAATCAGTTTCACATCATGTATTG
TGATGTTTCAATGTGAGACACAAAAACAATGGCTTGAACTTGTGTATCA
TATGTGATTTTGAATGAACACCTTGAATAGCACTAATTTTTATTGTGG
GATTTTTCTATAACAAAACAAGTAGCTCTAGGAAAAGAGGTTTATTTTG
TAAACGATCATTTGTGACCTCAGACACTCTCTGGCTAATATTTTAATAAG
CTCACAGCAGATAATTCTGAGATCATGGTGAGGGGGTGTGGCATGTTGAG
ATTTAAATTGGCATAAAGCTGCATACTTTTGTCTAGCTGTTTGATTCA
TTTTTTAAATAGGATGCCAATTTTGTGACTGTN

>Sequence 348

CCGGGCAGGTACAACCAGCTCCTCTTTGCGTCCACACGGATCTGAGAAA
GTGCACTGTAGGCATAAGCAGCTATCCTGGAGACCTGCTGCAAAATCAGAG

Table 3

AACGGGATGGGCTCACTGGCCAGCACTTGGTGGGGCTGGCTGGTAAGAGA
CGGCAGCGGTGGCAGCTTCTTCCAATGGGTCAGGCTGCTGCTCAGCACAG
CCAAGCGGGTGCTGTACTCATGACGGAAGTTGCCGCTCGCCCACTTGTGC
AGCAGCGTACATCATTTAAATAACATAAATGACTTTTACACAGCTTGACC
TAGGAAAAAATAAAATCCATCATAGCCACAGCTAAAAAGCATGTTAAGAT
TCACAATAAGAATTTGTTTCTTATTATAAAGAGAAGAGCAATCATATA
ACCTCCTGGGGGTGGGGGGAGACCTCATAAATATTTTATATTGATTGACA
AAACAGCATGCTCCCTGGGTACCT

>Sequence 349

AGGTACTGATTTAACTCTGTATTACTGAACTTCTTTGAACTATTTTGA
ACTTTGAATCTCTTCTCTGAATAACTGCCGAACTCAAAGATAATAATTA
GTTGATGAAGGTTATCAATTAATAAAAAAACACAGACCAGTCTTACCAA
CTCTAAATACATTTTAAAAAATAGAACTGGCAATGATAAAAAAGAAATGTT
GAGTACCTGCCCCGGCGGCCCGGGCAGGTACTGAAGATTCTTCTTTC
GGTGAAGACAATGGATTTTCGCTTCACTTTCTGTCTTAATATCCACT
TTGTTGCCACACAACACAATGGGGATGTTTTCACACACTCGTACCCATAG
CAAGACTTCCCAACACCACTGCACATTCAAGTTTTCAGCTCTGTGCTTGAG
GTTTCTTGGTGAAGCAAGTACCTT

>Sequence 350

CCGGGCAGGTACAACCTTAAATAGCATCCTAGGGTAAAGAGTAACATATTC
CCCAAGAAACAGAACTAAATATTTCTATTTTATGAGAAGAGTGAGTAA
GAACAACAGGATACCTCCCTCAACAGCCCACTATAAAACATTATTTCCA
TACGAAATCCACAGCCTTTTCGGTAAGACTTTAAGGAATGTATGATAGAA
ATACAATAGTTATCTTCAATTCAATATTCAATTGAAAGACTAATAACCACT
GATTCTTTGCTTCACAATATGGTCAATTGCCAAAGGGTTCAATAACTTAT
CAGGTAAATAACAGTAAATAGTGAAATACTATATTTAGTCCT

>Sequence 351

AGGTACATGCAGGGAATATTACAATTGCAATCATTATTTTAAACACCATCT
CCTCCCCCTCTTCCCTTCCCAAAAGATATAAAGACATAAACATCATCTGC
TGCCAAATAAATCCTGAAATTGAGGGCGATGCTGGGAAGGTATGAAATT
AGAGGGAGGCATGTTGCTTTTGCACTTTTCAGATCAATGGCTGAATTCCAG
ACCCGGGGAAGCCTTTTCAGATCCGCATGTAATTTGTTTAAACAATTGCTG
TTCATCTGCCACAGCAGCACTTGTAATGCCGAGGGAGGAACCTTGCAGCA
TTTCTTGCTCACTTCAAGAAATCACTATAACAAACCTCTTCCAGAAGAC
TACGATCCATATTTCTGCAATAGTTAGATAAAAGTTAAAGAACTGTTT
CTTTGTGTAATTTACAGTCCACTGCATATAATCGTTATGAAAACCTGA
ACCCTATAAAGAGCGAGAGTAGAGGACTNNAATGAGAACAGAGGGATCGA
AGGGAATCAG

>Sequence 352

AGGTACTGCACGCTAAGTGATGCTCTCTTGTAATTGAAAGAGAATGGGTT
TCCCTTCAAACCATATGCTATTACTAGTCTCTGAGTGCCTTCAAAGCACA
TACTCTTCTTTTAAATCCAAGGATCCTTGCCCTCAAAGACACAAATGC
AGTAGTTTTTCATTTCTTACATTCCTTAAAAATGGATTATGATTCCAGCA
GGCAATCTGCATATTTAAATATAGACAACCAACCAAGTATCTGAACGT
TAAAGAAATCTATCAGCAGACATTTTACCTAGTTATAAATAACGTAA
CAATAGATCACACTCAGATTTCTTAAACAGCTCACTCAGGAGTTTCCTCT
TTTAAAAATTTAAATAACTTATGGTACAACAGGCAGCAAGCCATGTATTTA
CCATGGCGAGGGTCACATTTCAACCATCTGGTTGGCTGGCTCAAAGCAAGC
ATTGGTGATCTCTGCTACAGAAAGCTGTTTATGGTAGGCTTTCTCAGCAG
AGATGACC

>Sequence 353

AGGTTTTGCTTTTTTTTGA AAAAGGTAAGTTGCTGATTAAAGTCTAATTGGA
ATTGATAATTCCATAGTCTTAGATTAAAAATGAGGATATTTTCTCCTAGAT
TTTCTCATGTTATGCCATGCATTTATATATCTAACCATTAAATTCACACT
AAGGATGCTTCACCATATAATAAAAGGAGCAAGATGGAAGCACTTTGAAT
TTTCTTTCATTGAGAATAACTGTTTTATGTAAGAATCTGTATTTATAACA

Table 3

CCAGATATTAAGATAGGCTTCCATTTTTTAATGCAAGCCACTTACTTAAT
CTTGATTCTTTTTTCAGGACTCAAATAACTAGCTTTGAACATAATATTAA
AACACTACTTATAGAATAGATTTATTAATGTAAATACCTAGTGAATATCC
ATGTGGCATCCTGGTTATGTTATCGGTTACGCGTTAATCCTATAGAAAAG
TGGTTTGGAGGGGATTGTGGGATAGTGGACAGGTATAGAATTTAATCC

>Sequence 354

AGTACTTGTTAGTTGTTGAGAAACATTTTAGGCAGTAAATAAAATAGTAA
ATATTATGTGTCCTATAATTTGACCTAAGCTGTGTGCCTTTGGAATCAGC
TCTAAGCCAGGGCCCCCGGGAGTCATGTTAAGTAACACGTATATAAAGT
GACATACATCAAGGTTATCTTATATAGTCATAACAGTATTATTGGGTCTT
TCAAAAACAGCTGGCAGATTGAGCTTTTAATGGCTATATTGATACAGTAG
ATAGAGCACCTCTAAGGAGTCCTGCCCCG

>Sequence 355

AGGTACCCAGAGACTATGATTTATATTGATTGCACTTGCCCTGCCATGATT
TAGATAAGATTTTTTTCATGGTTTTTATTCTTCCCTAACGGATCCTGTT
TTATAATACTTCCAAGCCTGTCCATGGATATATCAAATGTCTTCACTTGT
ATATTTTCATGGCTAGGTATTTCTAATGTTTATTCTTCCCTGTGTACTGC
AGGGGATGCTCTGCCGGTCCAGGGACAACAGCCTTTCTCTTGCTACTGCT
CTGATTCTTGCTCGTCCGTTTTTCTCTCTCACCATCTTTCTGTGTGC
TGTTTTCTTCATTCTGATCATGGTCCCCACTGTCACTCATCTTTCAAAGCG
TCGAACCTGTTGTTTCATCTCTCGCCGCCGCTGTGCCCCCGCGTACCTG
CCCCGGCGGCCGCTC

>Sequence 356

AGGTACTGCACTGTACATATTCTTCTTTAAAATTTTGTAATAAACATTGA
CAGTGTGTTGGTAGGCACAGGGAAACAGGATAACGTAGAGTCATTACAGAA
GAAAAAACTTATTGCTAACATTGCAGTATTCCTTTTATCAGAATTAGGT
GAGTATTGATTGTAAAAGCTCTATCAACTCTTGCTCTTATTTGATGACTT
TGAGACTTTTTTACTCTTGCTATAAAAAGAAGGCTACTTTCTTCCCTAA
TATATTTCTACCAATGCGAATAATTCAGGAAACAATGAGAGAAAAGTAAT
TCACACTTAATGTGTTGTTACTTAAGAGATTTGACGGATAAAAATAAATC
AAATTAATCATTGAAAAGGCAGGCTTAGACCCCTTAAAAAC

>Sequence 357

AGGTACCTCTTTGCCTTAAATTGCTTTTTAGTTCTAAGATTGTAGAATGA
TCCTTTCAAATTGTAATCTTTCTAACAGAGATATTTAATATACTTGCT
TTCTTAAAAAACAACAAAACTACTGTCAGTATTAATACTGAGCCAGACTG
GCATCTACAGATTTTCAGATCTATCATTTTATTGATTCTTAAGCTTGATT
AAAAACTAGGCAATATCATCATGGATACATAGGAGAAGACACATTTACAA
TCATTCAATTGGGCCTTTTATCTGTCTATCCATCCATCATCATTTGAAGGC
CTAATATATGCCAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 358

AGGTACTTCTTTTCCAGAGCAGGTGGCACAAAACGACCCCCCAGGTAATG
GTAGCGACCGGTAAACTGGGTTGCAGATTTTTTGGGGGCTGTGAGGGAGA
TGAGCAAGTCTGGCTGGATCCCTCCAGCATTTCCCTTCTCCACGTCCCAT
CCTGAGGGAATGTGATGCTGGCAATGGGCACAGTGAGTCCCTTCAGGAC
ACTCAGGATGCTGTGGAACGGTTCCCGAACATCGCCCTTGAAGCTGAAGC
CAAAGATGGCATCCACCACAGCTCATACAGTTCATCAATCGTCATGGGC
TCTGCGGGCATTTCCCAAGGAAAGGGATGTCCATTTTCTGACACTGGGT
CACCAATGCAGTGAAGAGGGGCTTGTTAGGCCTTTTGGGGTAATAGATGG
TTGGCTCGTAGCCAAAGAGTTTGAGGTGTGAGCACAGACCAGACCATCT
CCTCCATTATTTCCCCGGGCCACAGATGACCAGGACAGTAGG

>Sequence 359

AGGTTTTTCATGCATGCAGACTTTTATTTAACCTCATTGAAATTAAAATTA
GCAATTTAAAATACAAAATATAGCATTTTGGTTTTTAAAAATCACTATCT
TTGTCTTTAAGATAAAAACAAATAGGGTTGGTCAACCCTTATATGTCAAC
CCAAAAAGTATCAAAAATACCTTGACTGCATGAAAGAACAGCTTCTTTAG
GTCTATGCATTTTGACTTGGGCTTCTGCCAGATGATACCATCCACTGGG

Table 3

CAGACAGGGCTTTCTTTAACCCCTTCTGTTAGGTTCTAACAGCATCTTC
ATACTTTTTGCCTTGGAACGCTTTAATGCCTAAGCCAATGAGGGCTGGAC
CACTTTTTGAATCCATTTCCACTAATCTACAACAATACTGCTGCCCTCA
TCAGTAAGATTTTCTGAATAATTAAATGCAAACAAGCCCTTTAATGGTT
ACTGTACCTGGCCGGCGGCC

>Sequence 360

CCGGGCAGGTACCAGCGCGTCCCATACGTGGAGCCGCCGAATACGAGTT
CTTTTGGGGCTCCCGGGCCAGCCGCGAAATCACCAAGATGCAAATCATGG
AGTTCCTGGCCAGGGTCTTTAAGAAAGACCCCCAGGCCTGGCCCTCCCGA
TACAGAGAAGCTCTGGAGGAGGCCAGAGCTCTGCGGGAGGCTAATCCCAC
TGCCCACTACCCTCGCAGCAGTGTCTCTGAGGACTAGCAAAGTCTGGAGG
CAGATGAATGGTTTCTGACCCTCACCAGGGCTGTGGAAGGGTGGGGGGG
GTCATTATAGTATTCAGGATTACAGTGCAGTATTCACGGGTAACTTTAA
AGTTTTCAGTACCT

>Sequence 361

CCGGTCAGGTGTGTGTATTACGCAGTTACTCGCTTCCATTTTTATGACC
TTTCAACTATAGGTAATAACTCTTAGAGAAATTAATTTAATATTAGAATT
TCTATTATGAATCATGTGAAAGCATGACATTCGTTTACAATAGCACTATT
TTAAATAAATTATAAGCTTTAAGGTCATTATACTACCAATAACTTGTTA
AATCAGGATTTGGCTTCATACACTGAATTTTCAGTAT

>Sequence 362

AGGTACTTCTCCTTCAGGGCATCACCCACCTTGCGGAAGTCTGCCAGCTG
CAGCCAGCATGTCTTCAGGCTACATGAGCCGGACCCCCATGGCACTTGC
AGGCCACATCAGCCAGGTGTACAGAAATTTGTATATATGATGGTTCTTA
GAACCTGTTTTAATTTTGTGGTCCTTCTGTTTATTATAATAGGCGTCCA
CCAATGATTATCCATATGTGTCTTAATTTTTAACTGCTGGAAAGTGTTAA
AACACACACACACACACACACATTTTTTTTTTGAGAACTCCAAAGTCC
TGAAAAATTTGGTGGACAATGATTTTTAAAAAACTAACTTTGTATAACCT
AATATTTGTATTCTCTCATCTATATTTTTTTTATTCACTATAATCATGATA
CTCTTCTAATAGACTTAAAAGTTAATCATTGACAACGAAAAATAAAATGT
TAT

>Sequence 363

AGGTACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGATAGACAG
ATAAAAGGCCCAATGAATGATTGTAAATGTGTCTTCTCCTATGTATCCAT
GATGATATTGCCTAGTTTTTAATACAAGCTTAAGAATCAATAAAATGATA
GATCTGAAATCTGTAGATGCCAGTCTGGCTCAGTATTAATACTGACAGTA
GTTTTTTTGTTTTTTAAGAAAGCAAGTATATTAATAATCTCTGTTAGAA
AAGATTACAATTTGAAAGGATCATTCTACAATCTTAGAACTAAAAAGCAA
TTTAAGGCAAAGAGGT

>Sequence 364

CCGGCCAGGTACAATGTTGTTATGGTAGAGAAACACACATGCCTTAAAT
TTAAAAAGCAGGGCCCAAAGCTTATTAGTTTAAATTAGGGTATGTTTCAA
GTTTGTATTAATTTGTAATAGCTCTGTTTAGAAAAAATCAAAGACCATGA
TTTATGAAACTAATGTGACATAATTTCCAGTGACTTGTTGATGTGAAATC
AGACACGGCACCTTCAGTTTTGTACCTCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAAAA
AGTGATCAGAAAGGGCAAGGGCATGCTAACGTCATCGGGGGGCCAGTCTCC
AAGTCGCAGCCCCGTGCCCGGAGCCGGTGGCTATCTGAACTCTATGC
ATTCTGCTGGTAACAGCGTCCCGTATGAGCCCCAGTCGCCCCCGCCTTCT
TCAAGCCCCCAGGGTACCTTGGCCGCTCTGAACTAGGTGGGATCC

>Sequence 365

CCGGGCAGGTGCAGAATCTGGTAGACTGCTCTGGGCCTCAAGGCAATGAA
GGCTGCAATGGTGGCCTAATGGATTATGCTTTCCAGTATGTTTCAAGATAA
TGGAGGCCTGGACTCTGAGGAATCTTATCCATATGAGGCAACAGAAGAAT
CCTGTAAGTACCTCGGCCGAGGTACTGGTCTGTGGCCTGGGGGTGGGGAC
CCCTGTTTTAAGCAGTTTAAAGAATTATCTTTTTTCAAGAATATCTACCTCT
ACTGGGATAAGATCACGTTTCTTTACTGTGAGCACACAGTAGGTGCTCAA

Table 3

TAAATGCTTGTTGCAAGAATGAATGAC
>Sequence 366
CCGGGCAGGTACACTGTACCTGGAAGTGGTTCTTCTCTGGCACACAAA
GGCGTCGTCGCCCACCGAAAAGTTGAAGCCCTGTCCGCATCCACGCGGT
AGGTGAGCATGGGCAGCTCCTTGTAGTTAGCATCGTACCTATAAAGTAAA
GCTAAAATGATTTTATCTGTGAATTCAGATTTTAAAAAGTCTTCACTCTC
TGAAGATGATCATTTGCCCTTAAGGACAAAAATGAACTGAAGTTTCACAT
GAGCTATTTCCATTCCAGAATATCTGGGATTCTACTTTAAGCACTACATA
AACTGACTTTATCCTCAGACTAGCTGAATGATTTTGTGCTGTTTCAGGAT
GTTTGCAGTGAAGAAAAACAGAAAGCTTATCTGAAATTTATAAACTTTT
TGTTTTGCTACATAGAAAACAGAAGGTATTTGAATAATAAGCAGTGATAT
GCTTAGTGAGCACAGCTATACTGATTTTGATTAGAATAG
>Sequence 367
GTCGAGCCCTAAGCAACTACTATGGGTGATGGGAACTCCCCCGCGGTGGC
GGCCGAGGTTCAATTATTTTCTTGTCTGCCAGGATTGGTGGCGCAAGAAG
AGGTAGCCTAATATATTCATAAGTTTACTTAGATCTTTCCGTCTCTGTT
CCAAATCATGACGGACCCAAGTAAGAAGTGCATTCAATATTGTCTCCTCA
TTAGGAATGTTTCATGTCATCACTAGCCAAGAGCTTTGCAATTTGCTGGC
TGGAATAATACAAATTCCTGGTTTCTGATTACTTCCATGAAATGCTCCA
TAGTATAATTGTGAGCCACTTTATGCAAACTGTACCTGCCGGGGCGGCC
GAGGTACTGTATTAGAACACTGGGTGTGTCATACCGTTATCTGTGCAGAA
TATATTTCTTATTGAGAATTTCTAAAAATTTAAGTTCTGTAAGGGCTAA
TATATTCTCTTCTATGGTTTTAGATGTTTGATGTCTTCTTAGTATGGCA
TAATGTCATGATTTACTCATTTAACTTTGATTT
>Sequence 368
AGGTACAGGAGTTTCCCTATTTTGGTGTTGAGCTTGAAAAAGGACTTGTC
AGAATCAACTGTGTCATCAAAATTTAAGTAATGTGCATTGAAAAATAAGGT
TGATCATGGGAATATGCAGAATTTCCAATGTATTTTAAATACAAATAAA
ATTGTAATTTAGAATTTTAACTTAGGTTTCTTGATTAATTTATAAGAG
ATCAATTATTGTCAGTCTTTTTTGTATGTTTTTAAAAACATAGTCCAGA
GCATGGGCAGAATTGACACCTCTCTTTAAGTGAAATTTGGATTGCTCAC
AAAGCACTAGGAAATGTCATGGGGTTCAAATATATATCCTACACAACTGG
GCAATACATTTTTGTTTGATTTTTAGGTCTGTGTATACATTAACAGTTCA
TGTAATTAATACCTGATCATTTGGGATAATGAAAGTGAAGTTAGTTGTAG
ATGAAGTAAAGTTATAAAAGAGATTAAAAATGCG
>Sequence 369
AGGTACATTTTTGAAAAGCACAAATAACTTGTATTAATTGCACTTAACACA
ATGAACCTTTAGTTTCCAACCAGTTTTCATTCTCTGCAGACCCGGGCTTT
CTTTTTATAAAAACTGCTTTCAAAGGGCATAGAGACACCACACATGGTCC
ACAGCAAAATCAAATAGAGAGGTGCAATAGTTGCAGTGGTAAACACACAA
AAAAATACATTTTTTGGACTAAAAATCTGGTCACGGATAAAAGCATGTG
CCTTTTCATTCTCTCTGGGATGTTACAACAGCAACACGCTCTAAAACAA
TTAAGTTACATGCATAATGCCAAAAGAATGTGAGCAATCCTATAACCAGC
TTTAAGCCATCTGCTTGATTTCTTTTTTTTTTTTGTAAAGGAACATATATA
GGAAAAGAGAATTTCCCTTTTGTTCATTACATATAGAAACCTTTTGAAG
CTTTCAAATAGCTTGGTTT
>Sequence 370
CCGGGCAGGTACTGCGCCATCTGGGACACCTTGTTTCCCAGCTGGGAGGC
TTCAGCCCGGGCAGCATTGGCCAGCGGCTCAATGAGATGGGAGATCTCTT
GGACTGCAGTGAGCATCTGAGTGTGCAAGGCCTCTTGAGAGATTCCCTCA
CGGGGAGCAAGCTGCTGGCTGACTGCAGCGAGTGAAGCCTGTTCTAGGTC
CCTTGGACAACCTGTTTAAACCTCCAATGCATTTTTATAATTGTGTTTT
CCCACACCCTTTAAAAAAAAGAGGGTTTTTTTTTTTTTCTAAAAAAAT
TCCCCCCCCCTTTCTTTTTTAAAAAAACCCCCCTCTTTAAAAAA
ATTATTAATTATGTTGGTTTTTTAAAAAATAATTTTTTTTTTTTGGGGGTG
TGGCCCCCCCCCCCCCTCCCCAGTAATAAATTTTTTTTTTTTTT

Table 3

TTTTATATAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTGTTTTTTTTTAAAAAAAAA

>Sequence 371

CCGGGCAGGTACTCTGGCGTGTCAACCTGGAATTTAACGGAGGTATTTGT
AGGCAAAATACCAAGGGATTTATATGAGGATGAGTTGGTGCCCTTTTTG
AGAAGGCCGGACCCATTTGGGATCTACGTCTTATGATGGATCCACTGTCC
GGTCAGAAATAGAGGGGAGGCCATTAATAACCTTTTTTGGAAGGAACTTT
CCAAGGAACCCCGAACTTGGTGGACAAATTTAAAAATTTCCCTCTGGAA
AACCCCTTGGGGGGGGGCTTTTTTTGGGGAAAAAACAACCTTTTTTT
TGGGGGGCCCTCCCCCAATTTTTTCTCTTTAAACACCCCTTTTTTT
GGGGAGAATTTTTTTTTTTCCCTCCCCGGGGTGGGGGGGGGGTTTTT
TTTTTTTTTTTTTCTCTTCTTGATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGG
GGGCCCTTTTCTCTTCTTATGAGTGGGGCCCCACTAAATCTGAAAAAT
GTCCCCCTCT

>Sequence 372

AGGTACCTGAGGAACATAGATTCTCTGCTTCTTCTCAAGGGGAACCTC
TCCAGCTTCCCTGGTGTGACCTTCACATGCCAGATTGGGTAGGATCACT
TTGAACTGCCTGAAGTTCAGGAAGGTCATCAAGCTCCATGTGTTCATCAC
AGGAGTTTATCCAGGTGAAATGGCAAAATTTATTTACCTGGAAAAACC
CTTCCGGGGGGGGGGCGTTTTTAAAAATGGGGTGTTCCTCCCCGGCTCGG
GGGGTATTTGTATTTATGCTTTTTTTTTTCCCCCTCTCCCTGGGGG
GGGGGGGCCTTCATAAAAAATATTTTTTTCTTTTTTAAAAAATAAT
GGGCCCCCCCCCTTGGTTGGGTAAAAATTTTTTTTTTATTATATTTTT
TTATTTCCCCCTCTCTCTTTTGGGGGGTGGTGCCCCCTTCTCACCCT
TTTTTTTATTTTCTTATATGGGGAAGTTTATCTTCTCCTATTTGTGA
ATTATTAATTTATCATATTG

>Sequence 373

AGGTGTACATTTCCATGGGCCCTGTTCCCATTGATGTATACTGCTTCCTT
ACTAACAGTGAGGGATGACTTTCATCAGTCTTTTATCACCTGAACAGTCT
TCCGGCCATAATGATAGTAAGTATAAGCTGATGCAGCTGTGGTGAAAGCT
GTAAAAACACCTTTTATGGAAGAAAAAGAAATAAAATGATGTGCCAAGTCT
AAAAAATAGTACCAACGGGAATCATAATGAATACATGCAATGAATTTAA
ATGTGAAAAATGAATTTAAAAAGTAAAAAGGGCTCTGCGGTGTAATTTTC
TTAACTACAAGAGTCTAAATACACTGCTTTTCTTTAAGAGTTCAATTTAA
TTAGCAACGTCAAACAAATATTCTAGATGATGAGCCCTACAAATTACT
ACTACTAGCAACTGTCATTTTTTACTCGGGCATGCTGTG

>Sequence 374

CCGGGCCGCGTGAAGAGGAATAATGCCTAGAAGTTCAGGGTGGGGCTGG
GGCTGGAGACGACGAGGAGGAGGATTAAGTCCACCTGTCCCTCCTGGGCT
GCTGGATTGTCTCGTTTTCTGCCAAATAAACAGGATCAGCGCTTTACAC
CATGTTGTTACATGTAAACAACTTCAATTTGAAGTGCAGCTATTATGTG
GTATCCATGTGTATCGACCATGTGCCATATATCAATTATGGTCACTAGAA
AGTCTCTTTATGATACTTTTTATTGTACCT

>Sequence 375

AGGACAAATGTGGTGTGTCTTCCAACCTTTCATTGAAAAATGCCATATCTAT
ACCATATTTTATTCGAGTCACTGATGATGTAATGATATATTTTTTCATTA
TTATAGTAGAATATTTTTATGGCAAGATA

>Sequence 376

CCGGGCAGGTACGAGTTCAGCCTGACCCGTGAGACAAAGAAGCACGTGCT
CTTTGGCACTGTGGGGGTGCCTGAGCACACATACCGCTCCCGAACCAACT
TCACCAGCAAAATACAACATGAAGGTCTCTACTTATCCGCTTCACTAGC
AAGGACGAGGGCACCTACACGTGTGCACTCCACCACTCTGGCCATTCCCC
ACCATCTCCTCCAGAACGTACAGTGCTCAGAGACAACTGGTCAAGT
GTGAGGGCATCAGCCTGCTGGCTCAGAACACCTCGTGGCTGCTGCTGCTC
CTGCTCTCCCTCTCCCTCCTCCAGGCCACGGATTTTCATGTCCCTGTGACT
GGTGGGGCCCATGGAGGAGACAGGAAGCCTCAAGTTTCAGTGCGGAGATC
CTACTTCTCTGAGTCAGCTGACCCCTCCCCCAATCCCTAAACTTGGGA

Table 3

AGAAGTGGGGACCCACCTATA
>Sequence 377
AGGCCGATACACTCGTATAGTATAAGGCGAATCGCACACTGCAGCGGCGG
CCGCCCGGACAGGTTTCGCTGTGTGCCTAATACATGCATGTTGAACGGGAT
GTAGCAATACATTCAGTAGCGAATGGGTGAGTAACACGTACCTAACCTAC
CTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACAATAGCTAATACCGGATATAGT
TATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGGAGCTTCACAGCTTCACTTAAA
AATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGGTAGGGTAATGGCCTACCAAGA
CGATGATGTTTAGCCGGGCGGAGAGGCTGTACCTCGGCCCGCCGGGCAGG
TACAAAGAGTGATGGCAATGTGACTGGAACAGAAATAGTTTCTACCAGGC
ACACAAAAGCTCCTGTAAGCCCCGTAGTTCCTGCTGCAAAGGGCCTCAG
TGGGAACCAAGTCTGCAGACCCGAGTGGGCAGAAAGACGGGTGGAGGCAGG
TGCCCCAAATGGTCCCGCAGGCGTTACCGTCTGGTTTGGAGACCTTAAGG
GAAGTG
>Sequence 378
CCGGGCAGGTACAAAAGGAGAAAAACTATGTCTAAGGAGGGAAGCACATA
ATAGAATTCTATTATTACAATAGAATTCTATAAATACAAAATTGGATAAA
CTTTATCAGAAAGCAGGTGTTTGTACCATTTTATATGTGAAACTCAGGAA
GTTCTTGATTTTTTAAGAGCTGTATTCCTTAATCTGGTTACAGGCTATAA
AGGAGATAATCATTTACATGATCATATTCTCAAACAGATGGTCACCAAAT
GGAATCAAAGGACTGATTTGATGTAGCCGGTAGTATGATAATTTTGTAGT
TAAATGAAAATACAGATAGATCCAGAAAAATAAGTAATTTTCCAGTAGCCA
GTTAATAAAATACAGACCTAGAATAAGCAATTTAACAAGATTAGGAAAGC
AACTCTGATCAAAATGTGTTGATAACAAGTACCT
>Sequence 379
AGGTCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGGACAGCAGCATCT
GTTTATTGACAATTCCAGGTCAATTCCTAACACGCCGAGCAGGGCTCTGT
ACCTGCCCGGGCGGCCCGCCCGGCAGGTACTTCATGAAGCAGACCATTGG
GAATTCCTGTGGCACAATCGGACTTATTCACGCAGGGGCCAATAATCAAG
ACAACTGGGATTTGAGGATGGATCAGTTCTGAAACAGTTTCTTTTGA
ACAGAGAAAAATGTCCCTTGAAGACAGAACAAAATGGCTTTGAAAAGATG
GGGCCTTACCGGGCAGCCCATGAAGCCCCGGGCACAAGGAAGGCCAATGG
CCGGGTAAAAAACAAGGGGGAAATTTCCATTTTTTATTTGGGTAAACA
ACGGGGGTGGGCCCTCTTTTAAAACCTTGGGGGGAAAAATTTTTTTTT
TGAAAAAAAACCCGCCCCCAAAAAAACACCCCTCTGAGGGACGC
CCCCCTCTAAAAGAAAAAAA
>Sequence 380
CCGGGCGGGACCTCTTTCCTTAAATTGCTTTTTAGTTCTAAGATTGTAG
AATGATCCTTTCAAATTGTAATCTTTCTAACAGAGATATTTAATATAC
TTGCTTTCTTAAAAAACANAAAACTACTGTCACTAATTAATACTGAGCCA
GACTGGCATCTACAGATTTAGATCTATCATTTTATTGATTCTTAAGCTT
GTATTAATAAACTAGGCAATATCATCATGGATACATAGGAGAAGACACATT
TACAAATCATTCATTGGGCCTTTTATCTGTCTATCCATCCATCATCATTTG
AAGGCCTAATATATGCCAAGTACCT
>Sequence 381
AGGCGCTATGCCCCAGGACCCATTGGAGACGACATAGTACAAGGGCGCAT
CTCACTGAAACAAGATAGTGATATGGGGCACGTATTAACCTAAGATGAAT
GTAGAAGCAAAAAGATTTACAAGAATTAGCAGTAACAAGATTGATGCTCA
AGAGACATAATTGTACCTGCCCG
>Sequence 382
CCGGGCAGGTACTGCCGGCATTTGTCTTAGGGGTTAATAAGGTAAACCTAT
GGTTACAAAACAAAGGGTAACCTGAAGTATTGAGTAACCTGCTTCTGTAAT
ATGGGGGAGAATAAATTTTAAATTTGGTTTATTTAGAGGAAAAATTTTG
ACTTAAATTTAACACTGATTTGGCACATAAGCATTGAGAGTGTATTTGGT
TAATGGTTTAGAAGCAAACCAGCAAAGGAAAAAGCAAACCCTAGCAAAC
CTTTCACAAATGTTAAAGAGACACTGCTCCATTTTAGCAGTGCGGGTCAT

Table 3

TTTGAGTTTAATGAATCCCCATCAAATGGTGGTATAGTAGATAGCTATGT
GTGTTTGTAAGGGTTTGTAGCTTGCAAGACGTGCACTAATAATATTTTAT
ATGATCTTTTCTGGTTGGCAGGACCCATGGATGAAGGGACCAGATCTTGA
TCTAGGCCNACCTTGTAGATCCAGATGAAGACTCTGACAACAGTGCAATT
TAT

>Sequence 383

AGGTACAGGATATCACCTGAATTATTAATGAATGCCCAGGAAGTAATTTT
CTTCTCATTTCTTCTAAACTACTGCCTTTCAAAGTGCACACACGCGTC
CACATACACTGCATTTCGTTGCTCCAGTATAAATTACATGCATGAGCACCT
TTCTGGCTTTTAAGCCAATATAATGGGCTGCAAAATGAAGACACCAGAGT
GTATGCATACAAATCTCACTGTATTAAGATGCAGGTTTTTAATGTACCT
GCCCCGGCGGGCCCGCCGGGCAGGTACCCACCTCCCTAGCCCTCTGTGCT
TCAAGTCTTCTTTGACCCCTTCGCTCTCCACAGCAGGGCTCTCAGCT
GCCAGCCAACCAAGCAGATGGTGCAACAACCAGACCTAAAGGAAGGACCT
GGGGAAGAGGAGAAAGGGAGCCTGGCAAGTCTGAGCTTGGGAGGTGGGGT
CTGGACCTCGGACCAATTACTTCATCTGCTACCCACGCTTT

>Sequence 384

AGGTACACATGCATGCATACACACCCATACAAACATCTGTGTGAGGGCAG
TTCTGGAGATGAGCAGAGAGAGACCGGAATAAACTCAATCTTTTCTTTCC
CAAGCTCCTAGCCAACACTATCCTTGGGAGAAAGAAATTTGCAGAACTG
CTAAGACCAAGTGTGGAGATGTCAAGCTAGTTCACACTCTGAGGCTCAGA
ATATGTAGGACATGCACAATTGTGCAGTCCTTTGGGATTGGAAGTGAAAC
AGTCTGTGATCCCTACCTTCTAGGGAACTAGGACCTAGGAAGAGGTAAA
GATTATTAGGTATGCAAAGCGCCCCAATTCTTCTGCTGCCATGGGGGATT
TTACCCCAACTCCAGGGTTCGAGGCCAATCTGAGAATGGCTTAAGATTGC
AATGTCAAGGTATTATATCAGCCCCCTTGTGAGGTTGGGGTCATAATATC
CCTTAGGACTTACCTGTTCCCN

>Sequence 385

AGGTACCAGACTCTTATTTCTGCAGCTTTTGAGAATTCTAAAGATACCT
GAGTCATTTTAAATAAATTTACAGCTTTCTTTACCAAACCTACCCTTAACCG
GATTCTCCTTGAAATGACATCACCTGACACCCATGGCATGCTGCATGCC
ACAGCTAGATTACTTTTTAGTGCGCCACGCACTTCTGCTTTTATTAGGT
GAGGCAGAATCAAGATTCCCTTTTGTGGATCTTGAACCTGTTTCATGCCA
CTTTGATATTCTAAATTCATACATAAACCAATGAAATATATGTGTTAGAA
AAATTGCTATTTCTAGCTGGACGCAGTGGCTCATGACTATAATCCTACCA
C

>Sequence 386

CCGGGCAGGTACACTGCGTTCAGGCTGGTGTATGGGGTTGATCCTTATC
GGTCACAGTTAGATTAGCTACTATGATGTCTACCCTGTTCTCAGGAACCT
CACCATAAAACGTCATGGCAGTAACTCTGGAGGATTGTCATTGACATCT
GTCATGTGATGACGGCCGCCGGGCAGGTACATGGTTGATTTTGTGCTG
TTGTTTGGACTGTAACATCCATGTTGTCAATACGTATACCTTGTAAGTGG
ATAACTTTTCTTTTCCAGGCCAGAGAATTCAAATTGTTAAAACATTGG
CATTTGAAGAGGAGAACAAAATGTAGCATGATGTATTTAAAGTAAGGCCT
TTAGTAAN

>Sequence 387

CCGGGCAGGTACAGGAGTTCCCTATTTTGGTGTTCAGCTTGAAAAAGGA
CTTGTGAGAATCAACTGTGTCATCAAAATTTAAGTAATGTGCATTGAAAA
TAAGGTTGATCATGGGAATATGCAGAATTTCCAATGTATTTTAAATACA
AATAAAATTTGAATTTAGAATTTTAACTCTAGGTTTCTTGATTAATTTA
TAAGAGATCAATTATTGTCAGTCTTTTGTATGTTTTTAAAAACATAG
TCCAGAGCATGGGCAGAATTGACACCTCTCTTTAAGTGAAATTTGGATT
GCTCACAAAGCACTAGGAAATGTATGGGGTTCAAATATATATCCTACA

>Sequence 388

AGGTACCCAGTATTTCTAATTAATTTACATGCTAAATTAATGAAAGTA
ACAAGATTGTAATTTTTTAAAGTCAGTTGATTAATGCAATAAATATTGG

Table 3

GTTGCTCAAATATGCCACAAATAACTCGAAATTTTTCATTTACTTTCAAC
AGCATAAGATTCTTTAATATTTAGGATTGACTGTTCTTTCCAGTTAAGCA
CTGAAGGATTATGTCTTGTAGCTTCCCCAAGAGAAGGGGAAGGAAAAAAA
AGCACTATGTAAAGGATAATACAGAACTCTTTTGAACATTTTGGTAGTA
CCTGCCCGGGCGGCCGTCCGGGCAGGTCCCAGTGAGGAAGGCCTTCCGG
CGGA

>Sequence 389

CCGGGCAGGTACTCTTGATGTGTTTTCTCACCAAGATGAGCAAAGAAAAG
GTTTGACAGAGGAGTGTGAATGTGTGTTTGTGCTGGCTGAATGGCAAT
AGATGTCTAAGGTGGATTCAAGTGTCTGGCACACTGAGACACCTCCAAGAA
GGAGATTGATGCATCAGGTTCAAGTTTAACTGTAATATCTGACTACCCCT
GAATCCACCCAGAAAGGGGGCCCAACACCCCTTGTCCATTTATGGGTATTT
TTTTTCGAAGTTATTAAGCATATTCCTTTTCCACGAACCTCTTCTGTACC
T

>Sequence 390

AGGTGTTTGAGTTTGGTTTGGAGCAAACTGAGGTAGTCCTAACATTTCT
GGGACTGAATCCAGGCAAGAGAAAGAAGAAAAAGAAAGAAAAAGAGGA
GGAAAAAGGTAGGGAGAAATAAAGGGAGGAGAGAAGCACAGTGAAAAAAA
AAAAAGTCCCTTTTCGACATCACATTCCTGTGTTTTCCCTCAGCCTGGAA
AACATATTAATCCCAAGTGCTTTTACCCCGGAAACAAAGAGACTAAGCCA
GACTTATGGGGGAAAGGGAGATAAGAAGGATCCTGGAACTTTAAAGAGGG
AAAGAGTGAGATTCAAAAATCGCCAGGACTGGACCTTAAGGGACGTTCTG
TGTCAG

>Sequence 391

GTCCAATTGGTGANTCNTGCTTCCTTACTAACAGTGAGGGATGACTTTCA
TCAGTCTTTTATCACCTGAACAGTCTTCCGGCCATAATGATAGTAACTAT
AAGCTGATGCAGCTGTGGTGAAAGCTGTAAAACACCTTTTATGGAAGAAA
AGAAATAAAATGTAGTTGTCAAGTCTAAAAATAGTAGCAACGGGAATCA
TAATGAATACATGCAATGAATTTAAATGTAAAAATGAATTTAAAAAGTA
AAAAGGGCTCTGTGGTGTAATTTTCTTAACTACAAGAGTCTAAATACAC
TGCTTTTCTTC

>Sequence 392

CCGGGCAGGTACCGCATCAGCAAAAGTGCTGGCTGAAGGACACTGTTGA
CCCAAACTGGTGACCCTCAACCACCGCATTGCTGCCCTCACAGGCCTTG
ATGTCCGGCCTCCCTATGCAGAGTATCTGCAGGTGGTGAACATATGGCATC
GGAGGACACTATGAGCCTCACTTTGACCATGCTACGTCACCAAGCAGCCC
CCTCTACAGAATGAAGTCAGGAAACCGAGTTGCAACATTTATGATCTATC
TGAGCTCGGTGGAAGCTGGAGGAGCCACAGCCTTCATCTATGCCAACCTC
AGCGTGCCTGTGGTTAGGAATGCAGCACTGTTTGGTGGAACCTGCACAG
GN

>Sequence 393

AGGACAAATTCAGTCCCAATACTCAATACGTATTATAGATGACTATGAGT
GCAAACCTTAGGATGTGATTTTCTGAATAATTGTTCTTTGTAGGATTGG
TTACATTATTTAAAAATGAAAAAGATCTAGTTTGTAGTGAGCTCAGTAAT
GTAAATTGGTTAAGTTCATTGTGAATCTTGAGTTTATAGATAAGTAGTTAT
TTTTTCAATATCACTTCTGTTTTAGTGATATTATCAAGAAACAACG
TATTCAAGAGCCATGGCTGACAGTGCCAGATATACTTAGGGATAAACATC
AAAATGCAATTATAGTTGCTATAACGTTAGATACTCGGAATCAAAATTTN

>Sequence 394

AGGTACAGTGATAGGTATCTTCTTTGGAGTTTTTTTTTTGTGCATATGT
GTATAGTTTTATGGGTTCTGAGTTGGTGACCAGTAAGTTGCATGTAGTGC
TGGCACTTACTTAATAACTATTTCATGATATTGTTAATAACTTGTATAGG
ATTGTATTCCCAATTACAGTCTCTAAGATTGTAATTGATATTATCTGAGA
GGTAGTGTGACAACTTTCTTTTGTGTTACATTAAGCCGAAAACATAATA
CTAATAGACAACCTAACAGTTTGCTTATCAGGCACATCAACTAAGGCACCT
CCCCCATGTAAAGTTTCTCCTGGATATATGGAAGTTGATTGTTCCAG

Table 3

TTTAAAAACT

>Sequence 395

AGGTACATAATAAAACAAGTTTCAACCAGCAAGAAATTACTAATATTGACT
GTGGAGTTTGGCTGTTTAAATAGTTCTAACTCATTATTCCGTAATTCAA
CACAGCACTACCAACACAGCTGGCAATGACAAGACTGGGAGTATCAAAC
AGGATTATTAGGCACAATCCAGGTGGCCTCTGCAGCTGTGTCTCTTTT
CTCTTCTGTTTCTATAAGGGCAGGGCCTCCTTCAGGAACAGCCACAGTG
AGCTTCCTCCTCCCTTCTGGTCAGTTGGATTTGTCACTGTTACAGCATCTT
TTCGATGATTTACCTGCCCCG

>Sequence 396

AGGTACATTTCATGGGCCCTGTTCCCATTTGATGTATACTGCTTCCTTAC
TAACAGTGAGGGATGACTTTTCATCAGTCTTTATCACCTGAATAGTCTTC
CGGCCATAATGATAGTAACTATAAGCTGATGCAGCTGTGGTGAAAGCTGT
AAAACACCTTTTATGGAAGAAAAGAAAATAAAATGTAGTTGTCAAGTCTAA
AAAATAGTAGCAACGGGAATCATAATGAATACATGCAATGAATTTAAAAAT
GTAAAAATGAATTTAAAAAGTAAAAAGGGCTCTGTGGTGTAATTTTCTT
AACTACAAGAGTCTAAATACACTGCTTTTCTTAAAGAGTTCAATTTAAT

>Sequence 397

AGGTCAGGAATCTTGTCTGAGCTACTGGAATGAAGTTCACAGGTCTTGAA
GACCAATATTATTTGTCAATATGTGGGGATAACCTGTAGCTGCATTCATG
AGGTAGCAAATAGCAGTTTGGCCTGTGGGGTGAACAGCTAAACAGTGTT
CTGGCATCAGATAACACGGCACAAAGGGATTGTGTCTAGCTCTTTTGGAG
AAAATTTATGTCCAGTCTCAGGATCTGTGGACAATAACGGAAAACTTTGA
ATATTCCTGACAAGTTGCCATATTAGGAGTCAGTTCTTTACTTCTCTGAG
ATCCCAAGGTCATCCATGATTTTTTTTTTAAATTTGAGACAAAGCCTCAC
TA

>Sequence 398

GATTGCGGAACACCACNAATTTGAGTGGACTCCACCGCGNGGCGGCCG
CCGGGACAGNATTGNCCAGTATGTTATGCNCGGGCCGCAAGAAGGGAGC
CAAGCNGACNCCNGAGTAAGAAGAGANNNGAAACAAAAACCGANCAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCNGGAACCNCGGCCGCCCGGG
CAGGAACCTTGACAGTTTTTTTGAAGAGAGAGGNNAGGGACTACTCGNN
NAAGCAAGAGAGATTTCGGGGGTCTTTTGTTTAACTATTGCCAGGAGA
TTGGGCTAAAGAGAAGACGACGAGAGTAAGGAAATAAGGGAATTGCCTC
TGGCTAGAGAGTAGTTAGGTGTTAATACCTGGTAGAGAT

>Sequence 399

GAAGCTACCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTAACGGACCGCACGGA
GAAGCTAGGCCTGAGATGGAGGGGCCCGCAGCTTCACCATCTTCGCCC
CTAGCAACGAGGCCTGGGCCTCCTTGCCAGCTGTGAGATGACCTCCGTCT
GCCCGGGGACTCTTATGGGGAACCTGCTTACTTCCCCGAGGGGTGGGCA
TGATGAATGGGAGCCTGCAGTCAATTCCTACTGTTTCAGGAAGCTTTCTC
CTTAACCCCTTAGAAAAGGCTGTGGAACCTTGAGCTAAATATGTCTTACC
AGGTTGCGTCTAATGCCCCCGTTCCTACTGGGCAGAAAGACTTGGGTG
CTTCTGAGGAGGGATCCTTGGCAG

>Sequence 400

AGGTACTGCTTAATCTTTTTTCTCCCTCCCTCTAATCCTTTTTTTGACT
GTCACATTTGTCCTAATAGCAAGTTAGGACATGTCTGTTGGCTCTCGAGA
TTCATGGGACAGCAATGCAGCAAATCTAGCCATAGTATTTGCTCTCTCTA
GCCCTGCCCTTTTTCTGTCCAGTGAATATCAAAACAGGTAGAAAACATG
GCCTGAAGGATTGTCTCTGCCACCACCTCCATATGCATTTTACCAGTAGT
CCTGTCTACAGGTTGAATTAGTTTTATGTAGAACAAAGTCATGAACACTT
TAGTGTGGAAAAATAGTATTATATAAAGCTTAATATTTAA

>Sequence 401

AGGTACATTATCAGATACAGTGTTGACCTCTTTTTCTTTACTCCCTT
TTCATCTGAGAGGCCTTTTAGAGATCCGGAATCATTTGCTGTCTGCAAT
TACTATAGGCTTTGGCTCACAATTCTGGGGAAAAATGCCAATTGAAGGAAC

Table 3

CCTGCCTATACATTTTATTTTCTTTTCTTCGAGACAGACAACCTCAAAA
TAAGGTCCAAATATTGGTTCCTTCAAATGGTGTCAAAAAGAATAGTATTA
TATGAGGAGGATAGTTATCACAGAATAAGAACTAAAATCCCATTTTTTTT
TTTTTAGGAAAAAAGACCTTCGATGATGCAGGTGTCTGTGTATAAGGAA
CTAT

>Sequence 402

AGGTCTCAGCGTGGCTACAAGTAACTGTGGTGTGGAAGCAGAGTAGAGAG
AAAACCTGTTTCCTCATTAGAGAGAGAGCCACACTTCTCACTGCTCACAAT
GAGAGGCCAAAGATTACCCTTGGACATCCAGATTTTCTATTGTGCCAGAC
CTGACGAAGAGCCTTTTGTGAAGATCATCACTGTTGAAGAGGCCAAAGCGC
AGGAAGAGCAGCATGCAGCTACTATGAAGACGAGGACGAAGAGGTGCTGCC
TGTCTACGGCCCCACAGCGCTCCTGGGGAATATGCACATCGAGCAGC
TGGCCCGACGCTTCTGCAAGGGTGCAAGGGTATCCATGG

>Sequence 403

AGGTACATTTCCATGGGCCCTGTTCCCATTTGATGTATACTGCTTCCTTAC
TAACAGTGAGGGATGACTTTCATCAGTCTTTATCACCTGAACAGTCTTC
CGGCCATAATGATAGTAACTATAAGCTGATGCAGCTGTGGTGAAAGCTGT
AAAACACCTTTTATGGAAGAAAAAGAAATAAAATGTAGTTGTCAAGTCTAA
AAAATAGTAGCAACGGGAATCATAATGAATACATGCAATGAATTTAAAT
GTAAAAATGAATTTAAAAAGTAAAAAGGGCTCTGTGGTGAATTTTCTT
AACTACAAGAGTCTAAATACACTGCTTTTCTTTAAGAGTTCATTTTA

>Sequence 404

AGGTACTCTTGGATGTGTTTTCTCACCAAGATGAGCAAAGAAAGGTTTGC
ACAGAGGAGTGTGAATGTGTGTTTGTGCTGGCTGAATGGCAATAGATGT
CTAAGGTGGATTCACTGTCTGGCACACTGAGACACCTCCAAGAAGGAGAT
TGATGCATCAGGTTCACTTTAACCTGGAATATCTGACTACCCCTGAATCC
ACCCAGAAAGGGGGGCCAACACCTTGTCCATTATGGGTATTTTTTTTTC
GAAGTTATTAAGCATATTCCTTTTCCACGAACCTCTTCTGTACCTGCCCC

>Sequence 405

AGGTACCTCCTCATGNACATGGGGTTTAAATAAACTACAAGTCTATTAC
CTTTTTTATTTCCAGGGAAAAAGAACTTGGGAAGGCTATTTTACACAA
TTAATTACACATTGACACCACAGTTCTGTTTGGATAAAATGGATACTGTA
TCCTGGAGTTTAGACAGGGAAAAAGTGATGCCAATGTTTACTTTCAGGTG
TAAGATTTAAACAAGAATTTGGACCAAAATGTTTCATCACTGCAGTTACT
TTCTGCTTCCATTTTAAAGCATGTTATCTTCATGTAGTCCACCTGAACA
TCAACAGTTCAGCCTCTACAGAGTTTCTGTAATA

>Sequence 406

AGGTACGTTTCAGATGTAGCCATGACTGGAGAAATTACACTGAGAGGTCTT
GTTCTTCCAGTGGGTGGAATTAAGACAAAGTGCTGGCGGCACACAGAGC
GGGACTGAAGCAAGTCATTATTCCTCGGAGAAATGAAAAAGACCTTGAGG
GAATCCCAGGCAACGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACTACTAATTCTA
CAATGCCTTTCTCTTTAGTCAGTATTAATAATCTTTTTAAAGTATTGGT
ATGAAAACAAATTTTGTGCTGATAATGGAATTTTAAACTACCCAC
AGTTTAAGAGAAAACATAACTTGGTAAAAAAGGTAGCCAATAAAACCACA
A

>Sequence 407

AGGTACTCAGGGGAACTGGAGCCGCTGGCTCTTCAATTCTGATGATG
ATGCAGAGAGCTGCCAATCTGTCTCAACGCATTAGAGACCAGGCCGTG
GGGACGCCGGAGAAGTGTGCCATTACTTCTGCCTGGACTGCATTGTGCA
ATGGTCCAAGAATGCCAATTCCTGTCCAGTTGATCGAACTCTATTTAAGT
GCATTTGTATTTCGAGCTCAATTTGGTGGTAAATCTTAAGAAAGATCCCA
GTGGAGAACACCAAAGCGAGCGAGGAGGAGGAGGACCCGACCTTCTGTGA
GGTGTGCGGCAGGAGCGACCGTGAGGACAGGCTTTTGTCTGCG

>Sequence 408

AGGTACCAGTTCTAAATGGGCCAAGATCCTGGGGACGCCAAAGTTATTGG
CTGGATGGCTGATGAACTGAGGCCAACTAGAGACTGGTAGCACAACCTGGG

Table 3

GACCACTTAGGGATGGAGAGTGAACACATCCTGGGCCTGGATAGGACGGG
GAGATGGTGAAGTATGGTCAGACGTGGCCCTTGGCTCTCACTGTTGTTAT
CCCTCTCACGTTACATAGGGGCACACGCAGGGCCAGCTTCATGGGTGTG
CAACCTGTGCAGCCACTCAGAAGGGCCCCATGCTGGGTTTAAATGCTTGGC
TGTCACCATCATGAAATTAATAATGGTTGAACAGGGGCCCTGCGTT

>Sequence 409

AGGTACAGAAATAAAATTAGCAAACAATTATTCTAGGGATATTTTCAGA
TTTTACTTCATTTCTTGAAATGCGTGTGCCATATGCAATTGCATTTCTTG
TGCCAAGAACTAATAGAACTTATTTCACTTTACCTTTTTTTAAAAATGTG
AATTTAGTTATTATAGTTCAATTTTATGGCCTTACAGATGGCTTTTATTT
TGTTTGCAGCTGACACTGCAGTTCCTTTTCATGCAAAATACCATAAACTGT
TTGATGAAAATCATGCCCCCTAATGGAACTCTCTAGTTTTTCCATATAAC
TATCCTACTGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTTCGACCAACATGTGGTGAGC
ATTCCACGGGCGCATGAAGTCTGGGTGCTGTGCTCGAGTCTCTGAATATT
TTGATAGGAAGCGACAAGAAAAATCAAACCTGCTCTTTGCTGACTACTGGA
AAGTGAAAAGATGCTCAAGTTTACCATTTCAGAAACCATAG

>Sequence 410

AGGTACAGAAATAAAATTAGCAAACAATTATTCTAGGGATATTTTCAGA
TTTTACTTCATTTCTTGAAATGCGTGTGCCATATGCAATTGCATTTCTTG
TGCCAAGAACTAATAGAACTTATTTCACTTTACCTTTTTTTAAAAATGTG
AATTTAGTTATTATAGTTCAATTTTATGGCCTTACAGATGGCTTTTATTT
TGTTTGCAGCTGACACTGCAGTTCCTTTTCATGCAAAATACCATAAACTGT
TTGATGAAAATCATGCCCCCTAATGGAACTCTCTAGTTTTTCCATATAAC
TATCCTACTGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTTCGACCAACATGTGGTGAGC
ATTCCACGGGCGCATGAAGTCTGGGTGCTGTGCTCGAGTCTCTGAATATT
TTGATAGGAAGCGACAAGAAAAATCAAACCTGCTCTTTGCTGACTACTGGA
AAGTGAAAAGATGCTCAAGTTTACCATTTCAGAAACCATANGCATTTC
CAAAAACN

>Sequence 411

CCGGGCAGGTACAGGAGTTCCCTATTTTGGTGTTCAGCTTGAAAAAGGA
CTTGTCAGAACTCACTGTGTCATCAAAATTTAAGTAATGTGCATTGAAAA
TAAGGTTGATCATGGGAATATGCAGAAATTTCCAATGTATTTTTAAATACA
AATAAAATTTGTAATTTAGAATTTTAACTCTTAGGTTTCTTGATTAAATTA
TAAGAGATCAATTATTGTCAAGTCTTTTTGTATGTTTTTTAAAAACATAG
TCCAGAGCATGGGCAGAAATTGACACCTCTCTTTAAGTGAAATTTGGATT
GCTCACAAAGCACTAGGAAATGTCAATGGGGTTCAAATATATATCCTACAC
AACTGGGCAATACATTTTTGTTGATTTTTAGGTCTGTGTATACATTAAC
AGTTCATGTAATTAATACCTGATCATTTGGGATAATGAAAGTGAAAGTTAG
TTGTAGATGAAGTTAAGTTATAAAAGAAATTAATAAATGCCGTAA

>Sequence 412

CCGGGCAGGTTTGGGTCTGAAAAGTCGATGAAGGACGCGATTACCTGCGAT
AAGCTTCGTGGAGTTGGAAATAAACTATGATACGGAGATTTCGGAATGGG
GTAACCTAACTGAGCAAACCTCAGTTGCATTTTGATGAATCCATAGTCAA
ATTAGCGAGACAGTTGCGAATTGAAACATCTTAGTAGCAACTCAAAAAA
AAAAAAGAAAAAATGAAAAAGCTTGTAACCT

>Sequence 413

CCGGGCAGGTACTTACACTCCAAGGTAACAGAATAATAATACAATCTTCT
ATTTATTGCTCCCTATCAATGTTCTAAAAACCTTACATTTATTTAATCCT
CATAAAAAATCCTGTGAGGTAGGTAGTATTATCATCCCTAATTTAAAGATG
AGGAAATTGAGACACAGAGAGATTAAAATTGCTCAAGGTTACAAAAACAG
TAGGTGTTAGAGCAAGAATTTAAACCCAAGCAAGTCTGACTCTAGAGCCC
AGGATTCATCACAATATTCATTTCTATGAGCAAATCTCAAGGTTTTTGG
ATATCTATAGTAAACCATTTTACTTCTAGTCAAGTAACACATATGAAAA
TTATGTCACACCATGGTGAAGAAGTTGTTCAAAGAATAAAATGAATGC
CTTGAAATTTTGGCAGATGATACTACCATGATAATAGGTAAAAAAGTGGT
GCT

Table 3

>Sequence 414

AGGTACTATGAAAAGTTGATTGTAGCACAACCTGTTCAATTAGTAAAAGGT
 CTTCCGGCAAATCCCTTTAGAGTATACTTTCTATAAACTACATGTTCCAC
 AAAAAAGGTCAATTATATATACAATTGATTGTTTTACTTAATCTTATTG
 CTCAGATCTTGCAAATGCAATGAGAATATTAAGCCTGAGGCTAGTTCTCA
 GTGTATAGGTTTAAACAAATTAAGGCTCATTTCCCAAATCAAAATAGTTT
 TTAGTTTTCTTTTAAATTATGAATTACATTCATAGTACAAGAAGAAATG
 CTTAAGGAAGAATTTCAAAAGAAATCTGAGCAGTTAAATAAGAGATTAA
 TCAACTGAAAGAAAAAATTGAAAGCACTAAAAATGAACAGTTAAGGCTCT
 TAAAGATCCTTGACATGGCTAGCAACATAATGATTGTCACTCTACCTGGG
 GCTTCN

>Sequence 415

AGGTACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGATAGACAG
 ATAAAAGGCCCAATGAATGATTGTAAATGTGCTTCTCTCTATGTATCCAT
 GATGATATTGCCTAGTTTTTAATACAAGCTTAAGAATCAATAAAATGATA
 GATCTGAAATCTGTAGATGCCAGTCTGGCTCAGTATTAATACTGACAGTA
 GTTTTTTGTGTTTTAAGAAAGCAAGTATATTAATAATCTCTGTAGAA
 AAGATTACAATTTGAAAGGATCATTCTACAATCTTAGAACTAAAAAGCAA
 TTTAAGGCAAAGAGGTACCTGCCCCG

>Sequence 416

AGGTACATAGAGCTTAAATAATATCAAAATGCAAAATATAGATTGGGTGCA
 CTGTTAAGCTGAATTGCAAATTATGGCAACACACACTGGACTGGGGTATA
 CGTTGCTTTGATATCACCATTGTGTTGTTATGTCTAGCAGACCACAATA
 GTCAATCTTTGTGTTTTCTTTTTGTACCTGCCCCG

>Sequence 417

CCGGCCAGGTACTGCCATGGCCAGTAAAAATGAAAGTGGATAGATACGGA
 AATACACACAAAGTGAATTTTGCTAAACAAATCAATGGCACTTAAGACA
 TTTCTATTCTAAAAGGCTTATTCTTAAGGCTTTTCTATTCTAAAAAATTTG
 CAATGTTTTAATTGAATATTAGATTTTGTAATGTGGTTTATTTGTCAG
 TGGATGAAATATCAGGAAATAACTCACTGCTCAGTGGAACTCTCATGGC
 TGCTGTTTTTGTGTTGTTGTTTCAGGATTGGAGGTTTTAAAGCAGGAAA
 CAGCAGTTGTTGAAACGTCCCCATTITGGGACTTTATCAGATTCCAGCT
 GAGGGTGGAGGCCCGCATTGTACCT

>Sequence 418

AGGTACTTTATTATATTGGGTGTCTTGTCTTTTTTGGGCTTTTAGTTAGC
 TAATGAATGAATACATTAGACACTTTTGGGTTTTAGTTGGGATTTTACAT
 AGCTTGCATTTTAATCTTTGGTTCTTTGCTGTTTCTATTAACCCACAGC
 ATTATTTTAATANATGTTATANTACCC

>Sequence 419

CCGGGCAGGTTTGTGCTATTCTATTATTAACACTAAAACCTTTGGCGGTTT
 TTGCATAACATTGTCAGATTTTITTAGTGATTTCTGTGAAGTCATTTTT
 TTTCTTGTCAATCCTTTTGTAGTAGTTGCTGTTTGGATAAAAGTTGATGT
 GTGATTTTTTATTAAACAAATAGTAAACCCTTCAATTATAGTTAGTTCTT
 GGTGAAGTAAGATGTTGTAGGACTTTAGAGTTCTTTAATTTCTTGGCAC
 AACGTGACTGTTGAGCTAACACCAAATAGTGTGTTGGCAATACTTTTTCA
 AATGGCTGAAAACACCTAAAAATGTTTCATTTCAGAAATATCTGTCACTGC
 TCTGTTGCCAAAACCTCAGAATAGAACTTATACGTATGCTGAGTCCCTGA
 GATCATATGCTAAAGTCGATGAAAAGTAACCCACTGCCACTGTCTTGTGT
 CAAAAATTTTACAGTACCTTGGCCGCTCTA

>Sequence 420

AGGTACTTTTGGTTATTTTTCTGTATCAAACAAAAACAGGTATCAGTGC
 ATTATTAATGAATATTTAAATTAGACATTACCAGTAATTTTATGTCTAC
 TTTTTAAATCAGCAATGAAACAATAATTTGAAATTTCTAAATTCATAGG
 GTAGAATCACCTGTAAAAGCTTGTGTTGATTTCTTAAAGTTATTAACCTG
 TACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAACCTGGAAAGACTGCTG
 TAATAACACAGCCTTGTTATTTTTAAGTCCTATTTTGATATTAATTTCTG

Table 3

ATTAGTTAGTAAATAACACCTGGATTCTATGGAGGACCTCGGTCTTCATC
CAAGTGGCCTGAGTATTTCACTGGCAGGTTGTGAATTTTCTTTCTCTCT
TGNGGGATCCAAATGATGATGTGCAATTCATGTTTTAACTTGGGAAATG
AAAGTGTCCCATATAGCTTTAAAA
>Sequence 421
AGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAAGATTTTTTTTATTTCTACTG
GGGAGGGAGGAGGATAAATAGAAGTGTTCCTCAATTTGCTCTCCACTGTA
TACACACATACCCACACACATACATAAACATACATACACCAAAAATACCC
CAAACAAAAAACAAAAAACAGGAATCAAAAACCAAAACACCCTCAAAC
TGCACCAATACTTCATATTTTGACCAAAAAAATATCCTGGGAGGAAGTGC
AAAATGCAAAATCAAATGACCGAAAAATGCTGAACAAACAGCATTATTA
TATACAAAAATATTTATATTACTGAAGTGAACAGGTGATGTTCTCCATG
TCTGTAAACCTTTGGAACCATAGCTGATTTGTAAATCTAGTCCATGC
CAGCTTCCAAAAACCAACTTTTAGTTAGCTTCATCTTTGATGCCTCAT
CAAAATTTTCTACAAGATCTGGAACATCATAATCTTTG
>Sequence 422
CGTGCCGATACACTACTACTGGGCGAATCGGAGCTCCACCTCGGTGGCGG
CCGCCCCGGGCAGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTGCCTCCGAT
GGTTTCCAGTATTTGCCCGTTGTAAAGCTCATTAAAGGCCAACTTTTACTT
TCAATATGTGATTCTGCAGAAATTAATTTAAGGAGGCGCTGATCCATGCTG
AGAGTATCATCAGAAAAATGCATTATTACAGGTGCCAGCAAAAGTGATTTC
TCCATCTGGCCTCAAAACCAATGCCAAGCTTAATTGGGCCAAAAAACCC
CCGAAAGGGGGTTTGTTTTTTCAGCCCCCTAAAAAATTTTTTGGGAAA
AAACGGAAATTTGGCCCCCTTCTTAAAGGGGGGCCCCCCCCCTTTTTT
TTCAAAAAATTTTTTTGTCCCCCTTTTGTCCCTTTATTGTTGTGGG
GGCGCCCCCCCCCAAAAAAATAATTTTCTCCCCCGGGGAGGGG
GGGGGCGCCTTATTTAAAAAATAAATTTTCTTTTCTTTTCTTTT
TTCCCCCCCCCCCCCAAAAAATAAATGGAGCGGGGGGTGAA
>Sequence 423
CCGGGCAGGTACTGATTTCAAGTCTCATAGGTTAAAAAAGTCAC
CAAATAGTGTGAAATATATTACTTAACTGTCCGTAAGCAGTATATTAGTA
TTATCTTGTTCAGGAAAAGGTTGAATAATATATGCCTTGTATAATATTGA
AAATTGAAAAGTACCTCGGCCGCCCGGCAGGTACCATCTTGGCGGATGA
CTTCAGCATTAGATGGTCAGGTGTATTTTTTTATTAATAGGCGCATTCAG
TTTGGAAAAGGCAGCTTTTCATTAATGTCCACGTAAAGGAATATGGCCT
ATACAGTACCT
>Sequence 424
AGGTACAGTAACATCCAAGAGCCCATCTACAGTGGGTGGTTTTGGTCTT
TTTATAACTTTTTCTCAAAGTCACTGATGTTTGTTCCTGTTAAATGTATA
TGCATTGTAATGAGAGCCCATCAAATCCTGAGTGTGAGTTTGTGTACCT
ATTGTAGATGAAATAGAGATGTACCACAAACCTAGTAAATCTGAATGCT
TTTTACGTAGACTTATCTGGAATGGGAACACACCTCTTCGGATAATAGG
AAATGCTTAACGTGGGTACTGAGTCGCGCATTGCTATCATGGCTCATAT
AAATTTTACTTTGACCTGCCCGGTCCGCGCTCTAGAAGTACGGGATTG
ACCCGCT
>Sequence 425
AGGTACTGTGGATCTAAAAACAAACAACACTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GAAAGAAAAAAGAAAAAGAAAAACCAATGCAGGTGAAGGTGTTACCAGGAA
GTTAAGCATGCCAAAAGGTGTTCCGTGCGAATGAAAACCTAAAGCCAAGG
TACTCTCACTCTTCCAGTCAGAGTGGCACATCTTGAGGTCACGGCAGGT
GCGGCGGGGGTTCTTGGCGCTGCCCTCTGGGCTCCGAATGTTCTCGATCT
GCTGGCTCAGGCTCTTGAGGGGTGGTGCCACCTTGAGGTCACGGTCACG
AACCACATTGGCATCATCAGCCCGGACCTGCAGCATTTGGTAATAAAAACT
CTGTGATTTTAAATTTCTCTGAAGTGCAATTATAGGGAGCTTTTTTTTGT
TAAAAATAGGGTTCTACAGGTAGTTTCAAACAGGACATTTGAAATTAAC
AGGCGAGCAGTTACTGGGCCACCATTAACACTTAAG

Table 3

>Sequence 426

CCGGGCAGGTTAAAAATGTAATCTAGTTGGCAAAGGTGTGCGCTAAAACA
CGGAACCGAACATGCATTGATTTGGATAACTTTTGAGGGTTTTTGTCAA
TAGCATGTGAAGAGTTACATTTTTCTTAAAAGATTGGTGGTCCCAATGTC
AGA GTTCTTGGAACAGATAACTGAATGATAGATTTTTTTTTTAAAGATAA
AACTTTACAACCTGCACATTTGTTATGCATACTAAATGGTGTGTTAAAT
TAGGGTTTCTTTGCCTCTCTACACTACACTAATCTGCCTAAAGGTGGATG
TTTCATATTTATAATGCTAATTATCATACCTACCTACTTTAAATTTTAGG
TAGAAAATTATCTGATTTAAATACAAACATATTTTTCTCACATTGAGTAA
TATGCATAATGTAGGTTCAAATGTATTTTCACTATAGTCACAATATCC
AACTAAAAAATTACGCTATCTAG

>Sequence 427

CCGGGCAGGTACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGAT
AGACAGATAAAAGGCCCAATGAATGATTGTAAATGTGTCTTCTCCTATGT
ATCCATGATGATATTGCCTAG

>Sequence 428

AGGTACACGCATACAGGGCAGATGTCAGAGATTATGATCACAGGGTGCTG
CTCAGATTTCCCAAGAGGTGAAAAACCAAGGGACATCAGATTTCTTACC
CAGCCGACCAAGATATTCCTGGGAATGGCACAGTTGTCTCAACATTACC
ACAGTGGGGATGGGTTCAACCCACTATCCCCTGGGTGCCCCACCCCAA
GAGGATGGGTGTAGGGCCCCAAAACAGGTTTTTTGTTTTAAAAACAAATC
CTCGGGACTATTGGCTTCCCAAGGCAATTTGTTTTGTTCCCTGCCCGG
GGGGGGCCGGTTTTAAAACTGGGGGGCCCCCCCCGGGGGGGGGGAGGGA
ATTTGATATAAAAAATTTTATTTTCCCCCGCAACCCCTTGGGGGGGG
GGGGCCCCCCCCCCCCATATTTTTTGCTTCCCTTAAAGGGGGAGGGT
TTATATTGCGCCCCCTGGGGGGAAAATAAGGGGCACATAGTGTTTTTTCCC
CGGGGGAAAAAAATGTGTTTCCCCCA

>Sequence 429

CCGGGCAGGTACTGCGTGTTCACCGCAACGAGGATGCGCTGCCGCTATGG
CAGTGCCATCGGGGTGCTGGCCTTCTTGGCCTCGGCTTTCTTCTTGGTGG
TCGACGCGTATTTCCCCCAGATCAGCAACGCCACTGACCGCAAGTACTTC
CTTTGGCAGACGGCTATTATGTTTTACTTTAGTGCCGTATTGTGGATGCC
AGAGAACTTGCAATTTGCCAGGGAATAATCTCCTGAGATGCTATATTATGA
AGTAGAATGGGTGTAGTCTAATTCAATAAAGTCATCATTTCTTTGCACIT
GCTTGACAGTTTGAATTTTTACCATTTTATACCATGTGTCTTCAGTAGAA
TTTTGCCATATTATATAACCCACAGGCAACCCAGGCTAAATGTAGACGAGC
GTCATTTCTGAGATACATTTCCAAAATTGCTGGAATAATTGTGCTTTA

>Sequence 430

AGGTACTCTTCACAGCTGATCCAGAAGTCAATATTCTCCTCACTATATTC
AGACTTCAAGAAAGCTTTGAAAGCTGCCAGCCACATTTCATGACTAATCA
GGTTTTCCAGTGATTACAGCCATTTCTTGACTTCCTCTTGGCTCACTCTC
TGGCAAATAACCACTTTGTCCTTCTGTGGGCGAAAGATTGGTGTACAG
GAATCAGATTTTTGCAGCAAGAAAACCAAGCCGTGGTTCCATATTTTTTT
GCACITCTTAAAGCAAGAAACCCCGGAAAACCGGGAAGGCCCTTTGCAAT
TTTTTATTAACAGGTTGGGAATTTCCCAAGGCCGGAATAAAAAATTTGGCGG
GAGGGGGGGGCTTTTTTTTTTTTATTTAAAAAAACCCCGGGGGGGGGGGG
AAAAAAATAAAAAAACCGCCCCCGGGGGGGGGGGGATTTAAATTTTTT
TTCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGGGGCGCCCCATTTTTTTTTTTTTT
TTTT

>Sequence 431

AGGTACAGAGACCTCCTTACTTACCCCCCTTCTCCTTCGGCTGGAGCTCG
GCGAGCGAGAGGGCGGCTGGCGTTGGAGAGCGTGTGTTGAGAATGAAATG
TTTCCCATCATAGTGGATTCTTAAGCACGTTCTCCACGTATGCGGCGTGC
TAGCTGGATGTCTTTGGGCATAATTGTTACACGTTGGGCGTGGATAGCAC
ACAGGTTGGTGTCTTCAAGGGGGCCAACCATAGGGGCCTTATTCGCCCTG
CTAAAAAACCCATATTGGTCTTCTTGGGACCCCCCAATTTTTTTTTTAAAG

Table 3

GGCCCGGACATTTTTTCCACCAACCCCTGAGGGGGGAGTTTGGAAAAT
AAAAATTTAGGGGGCTTTTTTAACACCTTTATTTTTGGGGGGGCCCCAA
ATTCTTTTCGGGGGGGGGCTTTTAAAAAAGGGGGGCCCCCGGGCGG
GGGGGGGATTTAAATATAAATTTTTCCCCCCCCCCCCCGGGGGGG
GGC

>Sequence 432

AGGTACATCGATGTTGATCTTCAGTTTATCTCCCCGCGACTTGTCCACGT
AGAGCTCAGGATGCACCTCCGTGGTGAGGTAATACTGCACCTGCCCGGGC
GGCCGAGGTACATGCCTAGACCTGGGCTCCGGCCAGCGCCCAACAGCGTG
GATGTGCGATGACTTCATCAATACGAGAATACAGGAGGCAGACAATGACCC
CACGGCTCCTCCTTATGACTCCATTCAAATCTACGGGTATGAAGGCAGGG
GCTCAATGGCCGGGTCCCTGAGCTCCCTAGAGTCGGCCACCACAGATTCA
GACTTGGACTATGAATATCTACAGAACTGGGGACCCTTGGTTTAAGAAAC
TAGCAGATTTGTATGGGTCCCAAGACACTTTTGATGACGATTCTAACAA
TACGATACAAATTGGCCTAAGAACTGGTTTGGCGGTCTCAAGATTAGAAA
ATGTGAACAGGGG

>Sequence 433

AGGTACATGTATTGCCATTTCTCTGCTATATAGTAATATTTCTTGACACC
AATGGTAATGTGTTTGTCTTTCTCAGCACCAGATGTGTCCATATGTAT
TTAAACAGTAGGAGCATTGTTTCTAAATTCATCTATGCTATGACATATAT
AAACCCATTATTATTATGTTTCACTAAAGTTCAGCACTTTAGAAAAGTT
TCAGTTCAAAGTCATTTGGCTCATTCTTTAGATAATACTGACCATTTT
GCACACAAATTTCAAAGGAACATGAGAAATTTGGATTCTTTTGAAAGAG
TCAAATATGTAATTACAGAAATTGAAACACTGTGTIAATTACAAAGTGATG
GTAAATAAATTAATAAATTTCCCAAGTAATGATGACTTAAGCGTTCA
AATCCAGNTATGTGCTTTGGTATTGAAAACAGTCCAACAAAAATTCCTTT
GGTGTCTTCTGTTN

>Sequence 434

CCGGGCAGGTACAGGAGTTTCCCTATTTTGGTGTTGAGCTTGAAAAAGGA
CTTGTCAGAATCAACTGTGTATCAAAATTTAAGTAATGTGCATTGAAAA
TAAGGTTGATCATGGGAATATGCAGAATTTCCAATGTATTTTAAATACA
AATAAAATTTGTAATTTAGAAATTTTAACTTAGGTTTCTTGATTAATTTA
TAAGAGATCAATTATTGTCACTCTTTTGTATGTTTAAAAACATAG
TCCAGAGCATGGGCAGAATTGACACCTCTCTTTAAGTGAAATTTGGATT
GCTCAGAAAGCACTAGGAAATGTGATGGGGTTCAAATATATATCCTACAC
AACTGGGCAATACATTTTGTGTTGATTTTAGGTCTGTGTATACATTAAC
AGTTCATGTAATTAATACCTGATCATTGCGGATAATGAAAGTGAAGTTAG
TTGTAGATGAAGTAAAGTTATAAAAGAGATTAAATGCCGTAACTTTTTA
A

>Sequence 435

CCGGGCAGGTACCTTATTGATAGTGGAATTATATATTTTACTCTATGTT
TCTCTACATGTTTTTTCTTCCGTTGCTGAAAAATTTTGAACTTGTG
GTCTCTGAAGCTCGGTGGCACCTGGAATTTACTGTATTCTTGTGCGGCA
CTGTCCACTGTGGCCTTTCTTAGCATTTTACCTGCAGAAAACTTTGTA
TGGTACCTCGGCCGAGGTACACAACCTGGAAGACTGCTGTAATAACACAG
CCTTGTTATTTTAAAGTCCTATTTTGATATTAATTTCTGATTAGTTAGTA
AATAACACCTGGATTCTATGGAGGACCTTGGTCTTCATCCAAGTGGCCTG
AGTATTTCACTGGCAGGTGTGAAATTTCTTTCTCTTGGGGATCCAA
ATGATGATGTGCAATTCATGTTTTAACTTGGGAACTGAAAGTGTTCCT
ATATAGCTTCAAAAACAAAAACAAATGTGTTATCCGACGGATACTTTTAT
GGGTACTAAGTGTACCTGCN

>Sequence 436

CCGGGCAGGTACAGGAGTTTCCCTATTTTGGTGTTGAGCTTGAAAAAGGA
CTTGTCAGAATCAACTGTGTATCAAAATTTAAGTAATGTGCATTGAAAA
TAAGGTTGATCATGGGAATATGCAGAATTTCCAATGTATTTTAAATACA
AATAAAATTTGTAATTTAGAAATTTTAACTTAGGTTTCTTGATTAATTTA

Table 3

TAAGAGATCAATTATTGTCAGTCTTTTTTGATGTTTTTAAAAACATAG
TCCAGAGCATGGGCAGAATTGACACCTCTCTTTAAGTGAAATTTGGATT
GCTCACAAAGCACTAGGAAATGTCATGGGGTTCAAATATATATCCTACAC
AACTGGGCAATCTTTTTGTTTGATTTTAGGGTCTGTGTATACATTAAC
AGTTTATGTAATTAATACCTGATCATTGGGATTATGAAGGTGAAGTTAG
TTGTAGATTAAGTATAGTTATAAAAGAGATTAAAAATGCGGTATCTTTT
AAGATAA

>Sequence 437

AGGTACTTAAGCACTGCAGATGCTCCAGTAATATGCCATAAGTTCCTTT
CCAATTTCAATTACTGGGAAAATATACATATGGACAATAGATGGATGCCA
CAATAAAAGGCTGGCAGCCTAACCCCTCACATGAATTTTCCCTACCTCTA
TTTAGGGTGACAGTGGAGGGCCTCTGGTTTGCTTTGAGAAGGACAAATAC
ATTTTACAAGGAGTCACTTCTTGGGGTCTTGGCTGTGCACGCCCAATAA
GCCTGGTGTCTATGTTCTGTGTTTCAAGGTTTGTACTTGGATTGAGGGAG
TGATGAGAAATAATTAATTGGACGGGAGACAGAGTGACGCACTGACTCAC
CTAGAGGCTGGAACGTGGTAGGGGATTTAGCATGCTGGAAATAACCGGCA
GTAATCAAACGAAGACACTGTCCCCAGCTACCAACTACGCCAAACCTTG
ATTTTTTGGGTAATTTCTG

>Sequence 438

CCGGGCAGGTACCAGAAACATTTTCTTTTATTGTTACTTGCTTTTAAAC
TTTGTTTAGCCACTTAAATCTGCTTATGGCACAATTTGCCTCAAAATCC
ATTCCAAGTTGTATATTGTTTCCAAATAAAAAATTACAATTTAAAAAA
AAAAAAGAAAACTAAAAAAGAAAAAAGAAAAATCATAATATAACA
ATAAAGCACAAAAAATACAAAAAAGGAAAGAAT
TCAAGCTATTAAAAACACAGAAGAATAAATGGTTTTGCTCTGGCC
CCCCGGAGGTCTTCTTATAAAATAAATTTTTAAAAAAGATTTTAAAC
AAAAAAGAAAAATGTTTAAAAAATCCTTTTTTAAACACGGGGCGT
TTTTTAAAGCAACCGCAAAGAAGATTTTTTTTAAAAAATAAATTGTTT
TTTTTTAAAAACTCCGGGGCCCGTTTTTTTTTAAAAAGGGGGGGGCAA
AAAAAATGTTTTTCACCCCAT

>Sequence 439

AGGTACCAGACTCTTATTTCTGACGTTTTGAGAATTCTAAAGATACCT
GAGTCATTTTAAATAAATTTAGCTTTCTTTACCAAACTACCCCTAACCG
GATTCTCCTTGAAATGACATCACCTGACACCCATGGCATGCTGCATGCC
ACAGCTAGATTACTTTTAGTGCGCCACGCACTTCTGCTTTTATTAGGT
GAGGCAGAATCAAGATTCCTTTTGTGGATCTTGAACCTGTTTATGCCA
CTTTGATATTCTAAATTCATACATAAACCAATGAAATATATGTGTTAGAA
AAATTGCTATTCTAGCTGGACGCACTGGCTCATGACTATAATCCTACCA
CTTTGGCAGGCCGAGGCAGGAGGATTGTTGAGGCCAAGAGTTTGAGACC
AGCCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTTTCTACAAAAATAATAATACAA
AAAATTAGTGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTG
AGAGGCTTGAGCCGN

>Sequence 440

AGGTACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGATAGACAG
ATAAAAGGCCCAATGAATGATTGTAATGTGCTTCTCCTATGTATCCAT
GATGATATTGCCTAGTTTTTAATACAAGCTTAAGAATCAATAAAATGATA
GATCTGAAATCTGTAGATGCCAGTCTGGCTCAGTATTAATACTGACAGTA
GTTTTTTGTTTTTAAAGAAAGCAAGTATATTAATAATCTCTGTTAGAA
AAGATTACAATTGAAAGGATCATTCTACAATCTTAGAACTAAAAAGCAA
TTTAAGGCAAAGAGGTACCTGCCGGGGCGGCGAGGTCCCCCTTTTTTG
TTTTTAATTTCCCTCTATTTTTTTTTTTTTTAAAGCTCCCCCGATTTT
GGGGTTGGACCCCTTTTTATTTTTTAAACCACCCCGCCTTAAATAA
ACCTTAAATTTTTTAAAAAAG

>Sequence 441

AGGTACCAGTTTTATTTTACCTTATTCTCTACTTTAAACAAATCATA
ACTTTCTGTTAAGCCTCTGCTATAAATCTCCTGGCTCTCCTGGGCTTC

Table 3

CATATTTTGGGGGCTGGGGTGTCAAAGTGAGATGAAGTTCTTAGCTCCA
GGTTTTGGGGTAAACCAAGGTAGGAACATTTGGCATTATTTCAATTAA
CAATACTTCCTTGGACGGGTGCGGTGGCTCACGTCTGTAATCCCAGCAAC
TTTGGGAGGCTGAGACAAGGTGGATCACTTGAGGTCGGGAGTTCTAGACCA
GCCTGGCCAACATAGCAAAACCCTGTCTGTACTAAAAATACAAAAATTAG
ATGGGTGTTTTGGCACCTGCCTGTAATCTCAGCTACTTAAGAGGCTGAGG
CACAAGAATCGCTTGAATCCAAGAAGCAAGCGGAGGTTGCAATGAGTTGA
GATC

>Sequence 442

AGGTACCTCTTTCCTTAAATTGCTTTTTAGTTCTAAGATTGTAGAATGA
TCCTTTCAAAATTGTAATCTTTTCTAACAGAGATATTTAATATACTTGCT
TTCTTAAAAAACAAAAAACTACTGTCAGTATTAATACTGAGCCAGACTG
GCATCTACAGATTTTCAGATCTATCATTTTATTGATTCTTAAGCTTGTATT
AAAACTAGGCAATATCATCATGGATACATAGGAGAAGACACATTTACAA
TCATTTCATTGGGCCCTTTATCTGTCTATCCATCCATCATCTTTGAAGGC
CTAATATATGCCAAGTACCTGCCCG

>Sequence 443

CCGGGCAGGTACTGACAGGAGATTGGCTTTTACACTAAAAAAGACAGAAA
ATGGACTAAATAGGAACATAATTTTCAGAGTTTATGAGTCAGTTTACAATA
TGCCATATTAGCGATCTCATGATGATTTCAGACCACAGTCTGGGTTAAAGA
TGTCTTGACCTCTGAGGCTAGCATAACATATATGAGAATACAACCTGCCT
ATTTCCAGAAAATCTGTATATTTTATAGAAATACTTTATTACAATTC
TATCATCCAATTACTACTAGGCATTATTTGTAGTACCTCGGCCGCCCGG
GCAGGTGCTTATGGAAAGGATTAAAGATCTTTAAAAAATCGAATGCTGT
CATGTCAAAGTGAGGCATGGAAAAGTATATTAATGTGGCTTCATCGATT
GGGGGTTCCAAATCTGGGGGGGGTTTTATTTTATGGGTTAATGGAATAAA
ATATCTTTTTAAATG

>Sequence 444

CCGGGCAGGTACAGCAGAAGTTTGCTGTCTCTAGGATTCATATAGCACCC
ACAGAGCTCAAAGTAACCAAATTCCCCAAAGACAGGAGGTGTGGCTGAG
GAGGAGTGACCATATTGAGTGTAGCTTTGAACGCCTCCGTACTCTTTAG
GAGGCGACCGCCCCAGTCAAACCTACCCACCACGCACTGTCTCCTTCCAG
ATAAGGGGAACGGGTTAGAAAATCAATTTAGCAAGGGTGGTATTTCAGG
TTGACTCCACTAGAACTAGCGTCCCAGCTTCAAAGTCTTCCACCTATCCT
ACACATGCTAAACCAATTTTCAATACGAAGTTATAGTAAAGCTCCACGGG
GTCTCTTCGTCTTGATGCGGGTAACCAGCGGTTTCACTGGTACCT

>Sequence 445

AGGTACTCCTTTTTTAAAAACACTGTAAAAGTAACCACAAATATGTGAGG
ACTTACTATTTTAAATGGAATGGAATGAGCTCCATAGATTAGTTTTGAAT
ATAAAGTATATAAAAGTGCAATCAGTGGTTTATATAGGCTTTAAAAACATG
TTATCTTACAGTCCTTTAAAGCAGCCATAGAGTTTGTATCATTTTTCAAG
CCAATTTTCAGTCAGGGATTGGAATTGTTTGATTATGGATGATAAATGTGT
CATATCTTATTAATATGTCATGTCTCGTTCCCTTCTTAATATGATTTAG
CTGGAATTCATTTTCTTTTCGTTTCATGTTTAAATTCATAAAACGTTTAA
CAATTGGCATATATACTTGGCATTCTGTCCACCAAGGATTGTAATCCAA
GCCTGGGAAAATCTTAAATTTCTTTTACTTAAATCTGGAAATTTGTCTC
CATTCTGCCACCTTTTTTTTTTTTTT

>Sequence 446

CCGGGCAGGTACAAGCTCCTAAAAGAAGATTACTGCTGCCAACTTAAGTC
ATCTCCGTTAACGAAATTCATTCTTGTGGCAGAGTTAAAAACAACAAGAG
AAATTCAGTGTGTTGCTGGTTCTGAATGTCATTTTCTCCCTGGTGTGGT
TTTACATTTTCAGCTTCTTCCCTTTTCTCTCTCCACCCCTCAAAATTC
TGCCTTAGCATTTGTGTGCTTAATTAATCCACTCTGTGCTTTATTGTTG
GAGAATGTGGACAATACAAAGATTTGGGGTGGGGTCATACAGTGTATACA
AAACACACACACTATGTGTTTGGACAAATTCGCCAAGCGTGAGAAATCATC
AGTAGTGAGTTTAAAGTTTGAAAATCAGACCCAACATTTTGGGTGTTTA

Table 3

AAATATCTTCCGCCTTGAAATGGGTCCTGTTTAAGTGTTAGATGGGAGAG
CCCTGGGTCAAAACAAAAACCAT
>Sequence 447
CCGGGCAGGTACAGAAGAGAGAAATTCAAACAAAAATATTGCTGTTCTTCA
GTTTTGTTTTGTGGAATTTGAAATTACTCAAATTTAAAAATAAATTACTGGA
CTGTGGAAATAACATAGAAATTGAAGTTTTAATTAAATACCACTCAAACGA
AAAGAACAGTAGTTTTTGTAGTTTTATTTGGATACTGAGGCATTAGGGA
GGCATGAAAGGAAGAGGAATGAGGATTGAGACATGTGAAGACATTGTGCA
TTATATCAATGTGCATTCTGTAGTTCATTAACAAGGTACCT
>Sequence 448
CCGGGCAGGTACCAAATGACCAAAATTTTTATTTGACTAAATTTCTATTCT
ATGCATGAGCATGACAGTCTCCCGTTTATTTGACTTTGGCAATAAAAAAA
CAAGCAGCCTTGTAATTCTATTGTGAGGTGGCTACAACCTCTATAATATGCA
CAGTGATTTTAAAAATAGGCTTTTTGTCATGCCTTGTCATGAAAGGTGCTACA
TACAAACCTGTTTTGTGAACTCTTTGGTAACCAACCAATTTAAAAATTTGG
ATGAAAGCATTTCCACATGGACAGATCTGAAGCACATTATTGGAGCTCTG
AGCCAAAGCTATTACCTGTATATTGATTCTTCAGTTTCCTTGAGGGGTT
AGGTGTTGATTTAGAATACAGCCAGATAATTTAAAGCATGTCAGGCCCCG
GTTAGGAAAAATGAAATGGCTCCGATTCCGTTCCAGTTGGCTTTATTATT
GTTTGGCAGAAAGTTGTTAGGGG
>Sequence 449
CCGGGCAGGTACAAAAATAGGAATGGGTTTTTTTACCTGTTTAAAGTCACT
TTGTGTTTATAACAAAATTACTTTTAGCTGAGGAACAAAGGTGACAAAGA
TTTCTGTTGGTGCTGAGAGTCAAAGCAGGCCAATCCACACCAATTACCTG
AAATATTTTTTTCAGGCTAATTTATACTTTATGGATTTCTCGATACAAGT
TTATTAGTTTATTCTCCATATACAAGTTTATTCTCCAGAAATAGCAGCAA
ATAAACTTGAATTGGATGTACCTCGGCCGAGGTACTACGTGCCAGCTCT
AGTTTTCAGCCTTGGGAGGTTTATTTCTGACTTCTCTGATTTTGGCATG
TGGAGACACTCCTATAAGGAGAGTTTAAGCCTGGGGGAAGAGAAAAATTT
TATTTCCAGAGTCAGAGGAGAAGAGACATGTACCTGCCGG
>Sequence 450
AGGTACACTGCATATAAAAAATGGTCTAAGATGCAATTTTCTCCATTCTCT
TTTTTGCTTTTAAAAATACTGAGACAGCATTTTAATTCAATATTCTAGGTT
CAAACGTATACATTAAAAAAAATCATACCAACCTTTAATCATTCTACAT
CCATTTTTTAAAGTTAGCTAACAAAGATGATGTTTCACTAAAAATAAAATAT
CCAATCATCAGATTAAGTGTAAGTTTGTGTGAACAGGGAAATTAGATC
ATTTCTCTAAGTTTAAATTCCTATGTTTCTGAATGTTTCTTGAATTAATA
ATTCAATTCATCATCTTACTTTCAAACACGGCATCTCTTTTACCATT
CCACAGAGAGAGAAAAAGACTAGAAAAACTTTAAAAAAAATAAATATTTT
AAAAGTATAGCTTACAGTGACAATGTAGTATTTTAGACCTGTGCCTTCGT
GCCTATTTGCAATTACATACATGCTTA
>Sequence 451
CCGGGCAGGTACTACGTGCCAGCTCTAGTTTTTTCAGCCTTGGGAGGTTTTA
TTCTGACTTCTCTGATTTTGGCATGTGGAGACACTCCTATAAGGAGAGT
TCAAGCCTGTGGGAGTAGAAAAATCTCATTCCCAGAGTCAGAGGAGAAGA
GACATGTACCCACCTCTGAAGATGCTGGGGGAGGCAGCTGGGATGGGAG
CCAGCCCCATGCTGTCTGTGACCCACAGTGGGTGAGAGCCCGTCACAG
TCCTGGGTGTGGCTGCTCTGGAAGAATTAGGAGGCAGCCATAATAAGAGT
CTTCAGAGAGATGATGGGAGGGGGCCAGTGAGGACAGGAACAGAGAGTAG
GATGTCCTATAATAAAGGGGCTTTGGGGAGGTGCCTGGGCCAAATGTTCT
GTTAGACAGGTGTGTGGGCCTAGAGGAGAGAGCAGACCCAGAAATGTCTT
TTGCAGCCCACGTTCTGA
>Sequence 452
CCGGGCAGGTACGGAGATGCTGCCTTGAGACAGCTGAGGTACCCGCGGCG
CCACAGGCCCCGAACGCTCAGGAGTGTTGTTAGGAGAGCACACAGG
TGTTCATACAGTGGCATTTGGGACACAATCGTTGGAACCTGAAGAACTCTG

Table 3

AAGTTTTTTTTTACCACCATCTTTTTCTACTCTGTAAGGAAGTAGATCTTT
ATGGGGAAAAGAGAAATTTGGGGTGTCTGCAAGCCAGTCAAAGTGGCACA
GCAAATCATATAAATCGAATTAAATGGACAACACCGTTAGATGTGTATGT
AAAAATTTCTGTTTCATATTTTCTTTCACTTTCCGTTTAAACATGC
TATATGTACCT

>Sequence 453

AGGTACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGATAGACAG
ATAAAAGGCCCAATGAATGATTGTAAATGTGTCTTCTCCTATGTATCCAT
GATGATATTGCCTAGTTTAAATACAAGCTTAAGAATCAATAAAATGATA
GATCTGAAATCTGTAGATGCCAGTCTGGCTCAGTATTAATACTGACAGTA
GTTTTTTTGTTTTTAAGAAAGCAAGTATATTAATAATCTCTGTTAGAA
AAGATTACAATTTGAAAGGATCATTTACAATCTTAGAACTAAAAAGCAA
TTTAAGGCAAAGAGGTACCTGCCCC

>Sequence 454

ACCACTGACTTTGTGACTTAGGCGGCTGTGTTGCCTATGTAGAGAACACG
CTTCACCCCACTCCCGTACCTGCCGGGGCGGCCCGGGCAGGTACA
AGCTATTATATATTTTCATAATATAGAACTTTAAAGTATAGTAATCAACA
GTGGCAAAATATTTCTGTCTCTGACATTATTA?TTGTGAGATCCAACCTG
TAATTTGAGATCAGAGAAAAACAGTATGGGAAAAACAAATCCATGAGAACAG
ATAAAAAATCATGAACAGCAAAATATGTCTGAGTATTTAAACTGTATA
GAAAAAATAAATTAGATGAACAATTGTGTAATATAAATTAATAAAGATG
ACATTTCTTAATAAATAAAGTTTACTATTTACATTTTATATATTGCCAAA
AGATTTAACCTTAGATCCATAAAAAACACATAAACAGAAAAAATAAGGAG
CAGCAAATTTATGCGCGTGAGGTACCTTGGGCGCTTAGA

>Sequence 455

CCGGGCAGGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCGAATACAGATA
AATTTATTAGTTAAATACTGATTTTCCAGCCATTTACCTTAAGACAATG
TTAACAGGTTTGTGGGTTAGGGAGGGTATACGAGGGGGCCTTTGGAAGAA
AACAATGTAATGATGATTAACAGAAATCTTGGTTCAAAGGTATTCTCT
GCTATAGCCAGTAGGATTTTGGAGTGAGGGGTCTGGGCGTGTGGGGAGGC
GTAATAATGCCACAGTCAGCTACAGCTTTGCTGAGAAAGAGGAAAGGAGT
TTCTTTGAGCTCCAGCATCAGGGGCAGAAACAGCAATGTGCAAAGGAGAA
CGCGGCAGATCCCGGAGCAGCTCAGAGTCGAGGCTCCCTCCAGGCCCCC
TGCCGTGTTTAAACAAGCGTCTTCTTCAGGAATTCTGTGNGNTGGGTTG
GTTGCTTCGATTTCTGTGTCAGAAATCTGGCTTTTGGCTTCTGGACAA
AAGACTN

>Sequence 456

AGGTACCTTTGATGAAGGAAGTACAGGAAATTAACAGCCTCGTGCAGGC
AAGGACAAAGACAAGAAAAAGGCCATTTGGGCTCATATCTCTCTGGATT
GGAACCCGCGAGGAAGCAGAAGGGGCTGTTAATCCTGGCTCCAGAGCAAC
CGTGAAAGGCTGGCTTCTCCCTTGAAGAAGAACAAGGTGAAGGAAAGAAA
TCACTGTGTTTTAGCTCAGCGGCCCTGTGACATTCCTTCGTGTTGTCAT
TTGTTGAGTGACCAATCAGATGGGTGGAGGTGTGTTACAGAAATTGGCAG
CAAGTATCCAATGGGTGAAGAAGAAGCTAACTGGNGACGTGGGCAGCCCT
GACGTGATGAGCTCAACCAGCAGAGACATTCATCCAAGAGAGGTCTGCG
TGACGCGTCGGGGAGGCCACCCTAAGAAGACCACCGCCTTGCCGGGCGG
GCGCTTAAACAGGGGGATCCCC

>Sequence 457

TGGCGTGACCGCGCGCGCTACTACTATAGGGCGAGCTGCAGCGCG
GCGGCGGGCAGGTACTGCATGTTACATATTCTTCTTAAAAATTTGTAA
TAAACATTGACAGTGTGTTGGTGCGCACAGGGAAACAGGATAACGTAGAGT
CATTACAGAAGAAAAAACTTATTGCTAACATTGCAGTATTCCTTTATC
AGAATTAGGTGAGTATTGATTGTAAGGCTCTATCAACTCTTGCTCTTAT
TTGATGACTTTGAGACTTTTTTACTCTTGCTATAAAAAGAAGGCTACTTT
CTTCCCTAATATATTCTACCAATGCGAATAATTCAGGAAACAATGAGA
GAAAAGTAATTCACACTTAATGTGTTGTTACTTAAGAGATTTGACGGATA

Table 3

AAATAAAATCAAATTAATCATTGAAAAGGCAGGCTTAGACCCCTTAAA
AACACCGTTAGTTGCCTACCATAATTTGAGCACTTTTTTATGAAAAAAA
AAAACCATTCAGTTTCCTACAGATTTTGC

>Sequence 458

GCGAGGTACATTTCCATGGGCGCTGTTCCCATTTGATGTATACTGCTTCCT
TACTAACAGTGAGGGATGACTTTCATCAGTCTTTTATCACCTGAACAGTC
TTCCGGCCATAATGATAGTAAGTATAAGCTGATGCAGCTGTGGAGAAAGC
TGTAACACACCTTTTATGGAAGAAAAGACATAAAATGTAGTTGTCAAGTC
TAAAAAATAGTAGCAACGGGAATCATAATGAATACATGCAATGAATTTAA
AATGTAAAAATGAATTTAAAAAGTAAAAAGGGCTCTGTGGTGAATTTT
CTTAAGTACAAGAGTCTAAATACACTGCTTTTCTTAAGAGTTCAATTTA
ATTAGTAACGTCAAACAAAATTATTCTAGATAATGAGCCCTACAAATTAC
TACTACTAGCAACTGTCATTTTTTACTCGGGCATGCTCTAAGTGTCTTAC
ATTCTCATTTTATTCTTACAACGA

>Sequence 459

AGGTACAAGCTCCTAAAAGAAGATTACTGCTGCCAACTTAAGTCATCTCC
ATTAACGAAATTGCATTCTTGTGGCAGAGTTAAACAACAAGAGAAATTC
AGTGTGTTGCTGGTCTGAATGTCATTTTCTCCCTGGTGTGGTTTACA
TTTTAGCTTCTTTCCCTTTTCTCTCTCCACCTCAAAATTCGCTT
AGCATTTGTGTGCTTAATTAATCCACTCTGTGCTTTATTGTTGGAGAAT
GTGGACAATACAAAGATTTGGGGTGGGGTCATACAGTGTATACAAAACAC
ACACACTATGTGTTTGGACAAATTCGCCTAGCGTGAGAATCATCAGTAGT
GAGTTTAAAAGTTTGAATCAGACCCAACATTTTGGGGTGTAAAAATA
TCTCCCGCTTGAATGGCTCCTGTTAGCTGTTAGATGGGAGAGCACTT
GGATCAAAAACAAAACGAAATAAAAAACAGCTTCTCG

>Sequence 460

AGGTACCTTGACGAGAATGAAAAGGTTGTATTAAGAAGTATCAGGACAT
GGTGTGGAGGGTGTGGGTGTGCTAGTACAGCAAAAAAAAAAACGTC
AAGCCAAACACAAACAGCGGAAACGCCTTAAGTCCAGCTGTAAGAGACAC
CCTTTGTACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGTTTTTA
GTTTATTACCTGCCCCG

>Sequence 461

AGGTACAATGTTATGTCGGGAACACGTGCTGCTAACTCACTGGTGAGTTC
AATGGCAACGCTTCATTCGGGAGGCTGTCTGCTTTACGCATCTGAGAAC
TACATAGGAGAGCAAGTGTCTGCACCTCCTAACTGCAGAAGCTACCGTCT
TCTCAAAGACGAAGGTCTTTGCAAAGTTCAGTGCTCGGTGTCTCGGCAC
AACAATGCAGTGTAGTTCAGAAGGTATTTGGCAACTCTTAATCTGAACA
AGAATGGGGGGGGCGCTTTGAAAAATAAGGCTTTAAGAAGGCTTGTCTAT
TTAGGGCTAAATTTAATAGAATGTGAGTCTGAACCTTTACATTTAGAA
CAAACAAAACCTTAAATTAAGTATTGGTTCAAAAAATGGTTTTATGGAA
AAATTAATCTGTAACAAAAAGTTGGCATTGAGTGCGAAGGCTCCACCGTT
GTTTTTTTTTTGTTTTTTT

>Sequence 462

AGGTACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGTTGCTACTAAG
ATGTTTCAATTCGCAACGTGTCTCGCTAATTTGACTATGGATTCACTAAA
ATGCAACTGAGGTTTGCTCAGTTAGGTTACCCCATTCGGAAATCTCCGTA
TCATAGTTTATTTCCAACCCACGAAGCTTATCGCAGGTAATCGCGTCTCT
TCATCGACTTTCAACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAAAAC
CAACATGACACACAGGAAAAAATAAAAGTGCAATTTTAATATAGGGAATG
TGATACATGTATAATTCCTCATAACAAAATGGTCAAAACCTTTAAAAGAT
CCACAATAGATATCTGAAAATCTTAGCAATGCTGTATATATTTGAGGAC
TAAATGATGAATTTATATTCAAATTTGTTCAAATATATTTTCAAAACTTTT
AGAGCACAGATCATTTGTAATTTTG

>Sequence 463

CCGGGCAGGTACACGTGTTCAAGTGTGTGACATCACAGCCAGGTTGAA
CTCAGCCAGCAGGATCTTGGCAGCTTCTTCTGCTTTGCAGGAAGGACAG

Table 3

AGGTTGAGGTAGGAACTTCATAAGCAATTTGGAGAGAGGCTCCTCCCATA
TCCAGTATCCCTACTGTCTTCTCCGTCTGCTGCCAATTCCTGGGTAGC
CTCAGCATCTGATTTCCTCGTGGTGAATCTTCCCAAAACAAAGTTGA
TTCCAATCCATGCATAAACCCCTTCTGCTTCCAGAGATCACTTCTGCT
TGAGACTGTGAAAAGAGGAAGTCAAACCTCCAGTGGTAAATCTC

>Sequence 464

AGGTACATTTCTTGTTTAGGAGGGTTTTCTATCTACCTTTCTACTGAAG
TAGTTTCTGGAACCTTCTGGTGGATCAGAGTTACGTAATGCAGTCTGAG
CCTTCAGACTGCTAGTTAGAATTGTTTTAGGTGTTGAGAAAGGGCAAAAT
AGGCTGATGTGGCCTGTCAGAGTGATGTGTTCTCAAAAAAGTTCACTTGC
ACATCTGTGGGCCCTTTTGTCTCAGACCCTTAGTGGACAGACTCCACA
AACCCTCTGATGAGACGATTGATGTGGCCAGGGTCCAGTTAGCATCAGTA
GAAGGATGTCACTAGGAAAGGCCAGGTATCTGGTAAGTC

>Sequence 465

AGGTACCTCAAACCTCAGAGTTTCTTCCCTTCTTTGATTTTCTGGAGGACC
TGCAGCTGGCCTTCTGAGACAGGCTCCATTCCTGTTCATTTGCCTTCC
CGGCAGCCTTCCCTTTAGTGGGTATAGGTTTTGACGTTCTGAGTTACTTT
GTATCAAAAGAGCTAAATTAATAATGGTCTTCAAAAACATAAAGAAAAACA
GCTTGAAAAATGTACCTGCCCGGGCGGCCCGCCGGCAGGTACCAAAAAC
CAACATGACACACAGGAAAAATAAAAGTGCAATTTTAATATAGTGAATG
TGATACATGTATAATTCCTCATAACAAAATGGTCAAAACCTTTAAAAGAT
CCACAATAGATATCTGAAAATCTTAGCAATGCTGTATATATTTTGAGGAC
TAAATGATGAATTTATATTCAATTGGTTCACATATATTTTCAAACCTTCA
GAGCACAGG

>Sequence 466

CCGGGCAGGTACCTCAGCTATCAACATTTCTGAGCTACCATTCAATGTTT
CTCTGTGTCATGGAGTGAAATCTGTTTTGTGGGTATTAGGAGTGTGGG
AATGTGATAACCTAAACAACCTTTGCTCTGAAATCCATTTTCCCTCTT
TCCCTGAGTTGTATTGACCTACAGAGTTAATTCCTTTGTATTTTTTAA
GAAAAATTAATAATCAACGGTCTCAAAAACCTCGGCCGCCCGGCAGGT
ACTCCAAGATGAGCTTGACGCGGCTGTGCAGCATCTTGATGGCGCTGTGC
TGTGCTATCAGGTGTTAGCCACAGTGGAGTC

>Sequence 467

CCGGGCAGGTACTTGGCATATATTAGGCCTTCAAATGATGATGGATGGAT
AGACAGATAAAAGGCCCAATGAATGATTGTAATGTGTCTTCTCCTATGT
ATCCATGATGATATTGCCTAGTTTTTAATACAAGCTTAAGAATCAATAAA
ATGATAGATCTGAAATCTGTAGATGCCAGTCTGGCTCAGTATTAATACTG
ACAGTAGTTTTTTTGTTTTTTAAGAAAGCAAGTATATTAATAATCTCTG
TTAGAAAAGATTACAAATTTGAAAGGATCATTCTACAATCTTAGAACTAAA
AAGCAATTTAAGGCAAAGAGGTACCTCGGN

>Sequence 468

CCGGGCAGGTACTAGGTTAGAACATTGCTTAATCCTTTTAAAAAAAATGC
ATTTACGTAAACACGAATACTGAAATTGTTGGATTTTTTAACATATCTG
ACATAATTTTATTCATCAATTACATTACACATTCATTTAGCCCAGATTTT
AAATAGTGGGGGAAGAAAGAACTGTATTTTCAGAGTAAAAATCTCCTAAAG
GATATATAAACACAGAGTTGCAAAATACACATGCTTGCAAAAACATTAGTA
TGTGAAATCCCTAGCAACAAGTCACTGGATTTTCTCTGTGCAGCACGCGT
GTCAGCTGCCAAAGAATAGAC

>Sequence 469

AGGTACAAATGTGGTGTGTCTTCCAACCTTTCATTGAAAATGCCATATCTA
TACCATATTTTATTCGAGTCACTGATGATGTAATGATATATTTTTTCATT
ATTATAGTAGAATATTTTTATGGCAAGATATTTGTGGTCTTGATCATACT
TATTAATAATGCCAAACACCAAAATATGAATTTTATGATGTACCAAGAA
AGTCGGGATCGTCGGTAAATACGGGACCGCTATGGGGCCTCCCTCCGGA
AAATGGTGAAGAAAATTGAAATCAGCCAGCACGCCAAGTACCTGCCCC

>Sequence 470

Table 3

AGGTTTGAGCTCCATAGAGACAGCGCCGGGGCAAGTGAGAGCCGGACGGG
CACTGGGCGACTCTGTGCCTCGCTGAGGAAAAATAACTAAACATGGGCAA
AGGAGATCCTAAGAAGCCGAGAGGCAAAATGTCATCATATGCATTTTTTG
TGCAAACTTGTGGGAGGAGCATAAGAAGAAGCAGGATGCTTCAGTC
AACTTCTCAGAGTTTTCTAAGAAGTGCTCAGAGAGGTGGAAGACCATGTC
TGCTAAAGAGAAAGGAAAATTTGAAGATATGGCAAAAGCGGACAAGGCC
GTTATGAAAGAGAAATGAAAACCTATATCCA

>Sequence 797

ACTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTAGCTACCTGGGTATCTGCTTG
GGACCTGTCTCTTCCCCTCCACTGTAAGGTAAGATTAACTTTTCTA
GGATTCTTATTAATGAAATTATATAGCATGGATACTTTTATATCTGGCTT
CTTTTGGTTAGCATAATATTTTTGAGATTTATCCACGTTGCTTGATCAT
TAGTTTGTTCATTTTGCATTGGTAAGCAGCATTTCATTGGGTGAACATAA
TAAACTTTATTTTTCTGTTGATGGACATTTAAATTTGTTCGATTGGA
TAACTGTAAATAAAAACTGCTATGAACACATATGGTCAAGTCTTTATGTG
GGCAGATAAATGCTATTTTTAAATTTAAGAACACTAAACAACAGAAAGTGA
ATTGATTAGCAAGTCACCCATATTTAAGTTGGAATCATCTGAAAAGATTA
TATATCTTGGTTAAGACTTAAAACTAATAAAATTCCTATAAAAATATATT
CCTGCATTGAAAATCCTTTGAAGATACTCATAGTTCTATTCACACAATT
TCCGGTGAAGTCACACCATN

>Sequence 798

GGTACTTTATATACATAATATCTTACTCTCTAATCCACATAATGGAGTTG
TGCCAGACTCCAACTGAACATAATTTATATATACATATATTTATA
TATATACACACATACATAAACTATAAACCTGAATATCTTAGCATACAAA
CTTATCTAACAACATAATAATTTATGATTCCTTTGAGAGGGAGGGGTTAGA
AGAAACTCTTCTTAGTCTTTGAAATAGTACTGACAGTAAGCAATAAACAA
CATTATTAATTTCTGGGTCTCATTATTTCAAGTGAAAGACAAATAAAAT
AAAATTCATTCTGAGCCACTAGAAAATTTTGAAATCATAAAGGATTATTG
GGAATGAGTAGTCTTTAAGAACAATTTAGTGTTATCTAAGTAAAGTGGA
TTTTGGTAAGATACAGAGAAAAATCTATGCATAAAATAAATTCCTGCTTCA
TTGAGCAACTATAATCGCTAAATGGGTCTTTCTAAGTATCTCAGGAATGT
TTTTAAATATTAATAGTGAATAAATAGATCGAGGATAGGACCAATCTT
TTCAAAGCAACCAAAATATAATAN

>Sequence 799

AGGTACTCAAAAGGCATTTCCGCTTACAATTTGTAGAAACACAAAATGCG
TTTTCCATACAGCAGTGCCTATATAGTGACTGATTTTAACTTTCAATGT
CCATCTTTCAAAGGAAGTAACACCAAGGTAAGTGGGTAGATATACGCAGGT
GATCAAAATCTTTTATGTCTATTCTTGATCCCTTTTTTCTTTACTTCCC
AAATTTGCCACATCTTTCTTCTACAGCTAATAGGATGGGCTGCAATTAAT
TGGTAATGGTAAAGAGATTATGCTTACAAAAGAGGTGAATGTATCATATA
AGGAGCATAGGTTGGAATTTTAAGAAACGTAACCAACATATTGGAATTA
AAA

>Sequence 800

CCGGGCAGGTACTACCAAGGTCTCTGTGACTCGCCGCCCACTACCCAA
GTGAATGAGTCTCCCTAGAGCTTTGCTACTCAGAGGGGTCTGAGGACAA
CAGCATGGGCCAACACGTGCACTCGAGCTGCCTGGAGATCTTGTCAAAG
GCAGATTCTGAATGAGTAGGTCTGGGTGGAGCCTGAGAGTCTGTACCT

>Sequence 801

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAATAAAATTTT
AATGGAACACAGCCATGCCTGTTTACATTACATATTGCATAACCCCTACCC
CTAGAATTGAGCAGTTGCAACAGAGGCCATATGGCCTGACAAAGCCTAAA
GTGTTTACCTATTGGGTCTTTACACAAAATGTTTGCCACCCCGGATTA
TATCATGGACTCGACTTGTGTTTGGTTTCAATTCATAGTCTGAATATATT
TTGGTAGCCTTAACAGTCTACAGGGAGAGAATATACAAGTCAGGCTATT
CTAGGTTTTCTGTAGTTTCACAGATTTGTCATTATAATCAGATG

>Sequence 802

Table 3

AGGTACCAGGACCTCTAACTCCCCCTGACACAGAGCAATTAGACTCCCAT
AACAAATGGTATCAATTATACCACTCCATTGGAGGGACTTCCTTTATGTGT
CACCCAGGATACATTGCTCAACTGCAGTTGCCTTGCAGTTTGATCCCAAG
CATGGTTGAGTTACCATAAAAAAATTATGTACCTGCCCCG
>Sequence 803
CCGGGCAGGTACCTGCTAAGTGCTGGACAGCCTTTCTCACATTTCCTCCC
AGCAATCCTAGAGGCAGGCCTGGTTGCCTTTGTGAAGCTCAGAGTGGTTA
AGTAACTTGCTCAAAATCACAGAGCTACTAAGTGGTACCT
>Sequence 804
CCGGGCAGGTCTTCCCAGGGATAGTTTTCCATTTGATTAAAGTTTTGTTC
TTATGTTACTTTTTACTGTTGTTTTTGCAGTTTACCTAATGCTAATAGGG
TCTCAGGAAGTGTATTTGATGTTAAAGTGTGGTTTTTCCAGAAGATGACA
GATAATTGGTGGTCTCCCTTTTCTCAGCAACATAGTTGTACAGCATAC
TGACTCAATCTTAAGTCTGATTTGTGCANATTTTATCGTACTTGAGAG
TTACAAAGCAAGTGAGAACTTGAGGGATCAAGATCCTGGAGAGAAGGAAA
CCTTAAAGGGTAAACCAACATTTGGCTCTACTTTTCCCTTGAGGTAT
C
>Sequence 805
CCGGGCAGGTACAAACCCCAAGTGATTATAGAAAAATCAATGTGGCAGCT
ACACTAGAGATGTCCAACCCCAAGGCTATGGGCCGTTGCTCCCTCTTTCC
CCCCAATCCCAATCCCGCGTACGCGGGGCTCTTTTCCGTGGCGCCTCGG
AGGCGTTCAGCTGCTTCAAGATGAAGCTGAACATCTCCTTCCAGCCACT
GGCTGCCAGAACTCATTGAAGTGGACGATGAACGCAAACTTCGTACCT
>Sequence 806
AGGTACCCCTAAGTGGGAACCTACCAGGACATTCAAAGCAAGAGCAGTAA
GTTCTGAATGTTCTGGGACAACCTGGGTGATATGCATGGATATGGGCTGT
GGAGGCTGAGCATTTTAATGATAACTTAGGGAAACGAGGCATGGCCATGG
TGTAAAACTCTCAAAATCCCAAGCCCTAATCCAACCTTAAATCCGAGTCT
TCTAAAGGGCTGTTTTAACCATGAAAGGACCATAAGAAAGGCAATTCACA
GAAAAATGAAGCCATGTGGCCAAGAAATATAAGAAAAACAGTAAAAGCCCT
TAATCTCAATAGCAATAGAGTGGATGCAAATGAATATAATGAGTTGTC
>Sequence 807
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCTCTCCAGTCTTTGA
TTGTCCCGCAACAGTATTACAAACAAAAGGCATTAGGCAAGCATGCTGA
ATTGATTGGAGTCCCTTGGTCAAAGGATTATTGATTGACGGCAATCAGA
TCCACTCCCTCAGAAAGGATTTGAGTAGGCCTCTTCTGTCCATCTGCAGA
AGGTTCCCCAAAAGGGGCAGAGGGCGGGGCCCTGGTGGGAGGGTGCCATG
GGAGTTAGGGTGACGCTGAACAGGAGTAGCAAGAGGCCTGTGAGGAGTG
CAAGGAAGAGGAGGACGCTGAGCTCCATGGTTCTN
>Sequence 808
AGGTACTGAATTCTACACCTGGAAAAACAAAACCCAGGTGTCTCCTCAGC
TTCAAAAACCTCTCAGGAATGAATCCCTGTGTCTACACCAAGTATGTG
GAATTTAAGAACCTGCTGTGGACCTACCTATTTCTTAGAAATATGCAGC
TGAATATAACCATTTTTGGATATTTGAGATCATTATGTACCTGCCCCG
>Sequence 809
AGGTACCAAATAATGGAGCTAGAATTCCTATCAAAATAATGGAGCTAGAA
TTTCCATCAACATATAAAGTCCATATGTGAGCCTCATATAAGGCAAACTG
TAAATCAGTCAAGGTTCTAAGTCTTTCCTCCAAGATCTGGAAAGAGTGA
TTGAGCATTGTTATTTTAAATTACGGACTATTTTTTCCATACAAGGAA
GTAAACATCTAGAGCGATCATTCTCAAACTTTATTGTATACCAGAATCAT
TTGGAGGATTTATTAACACAAAGTGCTGGGCCTTACTCCTGAGTTTCT
AATTCTGTACACTCTGCCCCCATCCCGGATGAGCT
>Sequence 810
CCGGGCAGGTACAGGTATGGGGACCACAGGAACAGTTAAATTCATGGCAT
GGCTGGTCTACCACACAGTCGGGGGAA
>Sequence 811

Table 3

CCGGGCAGGTACTTAAGAACTCTCCAGGTAAGGAGCATGGCTCTAATGGG
AAATCCTTCAGGTCGGGTGAAAGAGGAAAAAAAAATGGTTACCAAGGAT
GAACTGTAGCTCACTTAGGAACTGAGCTTTCAGACTCCCATAAGAGCTAA
ATGATAAAAGAATTTTTTTTTTAAGAAAAAAGGAAAAAGAAAGAAAGAA
GAGGAAGAAACCAAGGAATTCAATAATGTCCTCAGAAAAACAAAGCAGTGAT
TCCTTCCTCATTACTTTTGAGCAATGAGACCCTACGCTCCCGCGTACCT

>Sequence 812

AGGTACTTTATCTCTTATCCAGGACTGGATCAAATGATTTATGGCATTG
TGCTGTTTTAATGTTCTCATCCACAGGGTCGATTCCAATAACTGAAGCCC
CAAGCCGCCCTAGAGGTTCAAGTTAACAGCCACCACCACAGCCAACGTCA
AGAATCTTCATCCCAACAAAGGTTTTCTGGCTGGTGATTAGGAATTG
TTTTCAGAAGATTGTCCCTAATTAATGGCACCCCTCAGGTTATTTCATGGAA
TGAAGAGGTGCATATACTCCTTGTTTCATTCCACCATTGTGAGCCCGGGC
CAAAAAGGTTTTACCTCACCGCTGGCAACAGTGGTTTGGGAAAGACCTGA

>Sequence 813

GGTCCCGANACACNCCCANGTTTCAAGTGNGACNCAACCGCGNGGCGGC
CGCCCGGCGCAGGNACGTTGGCCAGNTANANTACNNGCAGCACCAAAACG
GCAGAACNNGCAGACCGCAGGTTTTNGANGNGAGAGNGAACNCCGNC
CAGACCCACGGCCACNGAACNCGGNGGANACAGNGGCCCGGNGGNGAN
GCACCANAGANGATTAGCCTGTTTTTTGGCCAGGTTTCTGCTTGACCT

>Sequence 814

GTGTTAGATCCCTATTGTAGGGCGCATNGGAGCTCCACTCGGTGGCGGCC
GCCCGGCAGGTACTCATCAGATGGAATGTTTTACCCCGCGAGGTTTTAG
TCATGATGTGCTGAGCTCTCTGCGTCTGACGTGACTGACTGGTAGCTGGG
CGTTGGCGTGACCCTTCTTCCCTTAGGATCACATATGGAGAATTCCACC
TA

>Sequence 815

AGGTACATATCACAGGATTAAAACTCCAGTTAAGCAACTGAGCTAATCAT
TGAAGTAAATTAATAAATACCAAGCTTCTTTAACCTATCAATGCTGTTTTA
GAAGCATCATCCGAACAAATAGAGATTTAGTTATAAATTGGCTGGGCTAC
ATTCTGTGATGAGAATTTGCTTAGTACCACTAGAGGAAGAGAGACTAGA
GGCCCAAGAAGAAGGTGAAAGTAGAGCTATGTGCCCAAGAAAAACTTGTA
GAGATGGAATAAGAAGTGAACAATAGTAGAAACACTTGCCCTGAAGAAA
AAGGATGGAATAAATGAAATAGATTGATTTTTAGCTGGTAGGGAAGAAAGT
TAACATAGTCTTAGTCGGTTGGGTTTTCTCAAGGAAGTGAAGCAAGGAT
TAGTTTTAGAAAATTTGAAGAAGGTAGTGAGAGGTGAAGCCAGCTGGGTCG
AGGGAGGACTTGGAGAAGTTTCTGGCGTACCTGCAGGCCTCCTACACT
ACCCTTTTTNTGGGCTTNTATTTTACCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGG
CGGGAAGCACTTTTTTCGCGAACTGGCCCAAGAGGAAGCGCGAGGGCTAC
CAACGTTTTCTGAAGATGCCAAAACAGCGGTGGGGGGCCGTTTTAAAAA
CCTATGGTGGGAATTCCCCCCCCGGGGGGGCCCCCTTTTTT

>Sequence 816

TGCGGAATTGGGCCGCCCTTTCGGTNTCCTCGGNACAACTGACCTCGCTG
GGCCCCGGCCCGTTTCGGGTGGCGGCGAAGCGGGAACAACCCAAACCAAAA
GGCCGGAAAAACCGGGAATACACAAGAAACAAGGGGAAAAACCCCAAGGAA
AGAAACAGGGAGACAAAAAGCCCCGCCAAAAGGCCGAGAACCCGCAAAAA
GGGCGCGGGGGCCGGGGGTTTCAAAAGGCCCGGCCCGGACGGGCAAA
AAAAAATGGCGCCCAAGAAAAAGAGGGGGCAACCCGACGGGGCAAAAGA
AACCAGGCGGTTCCCCGGGAACCCCCCGGGGCCCCN

>Sequence 817

TACCACTGGCCCCCGCGTACATGTGTGAAAACAATATTGTATACTACCA
TAGTGAGCCATGATTTTCTAAAAAATAAATGTTTTGGGGGTCAA
AAAATAAAAAAATAAATTAGTACCTGCCCG

>Sequence 818

AGGTACAGGAGCCTAGGACTTGAAGTGGCATCTGAAGTGTGGGGAGTC
CTGTGGGATTGAGCCCTAACCAACCCTAAATACTGTGCTAACTCCAGG

Table 3

TAGTTAGTATCAAAATTGAATTACATTGTTGAACATCCATTTGGTGTCTG
GAGAATCACAGAATTGGTTGCTGGTGTGAAAGCACCTGAGAATTGGTGT
TAGAATTGAAGTGAGGAAAGCGAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCC
TGCCCG

>Sequence 819

CCGGGCAGGTACTTTGTAAAGAGGTGCAAGAAAACCAAAACATAGGCAT
CCAAGGTAGAAGGCGTATCTCCAAAGAAAACCTGAGATGTTCCCAATCTGT
TTGATAGAAGATTTAGGCACTCCTTGGCATCTCTGTATATCTGTGCTTCC
ACTTCTCGGAGGTGGTAGAGGGGAGGCTGTCTCTGGTCAGGAGAATCCT
ATTCAGTGCTCCCTTAGACATTCTTCCAGGCAGGATCAAACCTCAAAGGAA
GAGGAATTTGTGAAGCAAACCATGGCTTTGTACAGTAAAGTAATTGTCA
CTCTCAACCCAGAATGTGTGAAGCACTGCAAGGAGAAGCTTCTCTTCTAG
GAGAGCAATATAAGCCCATGTATCTGCCCTTGGTTGCTGAGAGTTCAT
TATCAGCATTATATTTCCCTGGTTTCTTAAAAGGTTAGTATTTTGTCTGGC
TGAGAAA

>Sequence 820

CCGGGCAGGTACATTTAAGCGGAAGCATACGGGAATATGAGTGCAAAAGT
GTGGCTGAGCCGCGTATGCCCTTGATTGGTTTTGGGAAGCCTGAGGGAGG
CAGCCTTCTGGCTATGAGCCATCGCCTGCCCAATCAGGCTAAGGGTGGT
GACTGGGGTGGTGAAGGGGAGCTCTGCTGAGCATGGTCTGCCTTATGGC
CTGAATTTGCTCAAGGGGTGTGGACTGCAGATGGTGTTCACATGAACCG
GAGACATCACTCTTAGGATTCTACTGGCAGCCCTGAATTGGCTCAACG
TTTGTGGAGGTGGTATTTCCCTGAAGTACCTT

>Sequence 821

AGGTACTGTGGGATTTGTCTTTTATGAGTTACCAAGTTCAGAGACTAGTTC
ATCTTTGGTTGTATAGGATGTTAGGATCTCAGTTGGCATTACAGTTAAA
TCATGCACCTTCAGGAACCTGGGAGCATTTTGATCCAGAGTCACAATCATT
CCTTTCTTATCTTCATCCCTATGGTATGTGTGTTCTGAAGTTTAACTGAC
AGATGGCAGCTGGTACCTGCAGGCCTCTACACCTACCTCTCTCTGGCT
TCTATTTTCGACCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTC
CGCAATTGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCTGAAGAT
GCAAAACCAAG

>Sequence 822

ATGTCAGTGACTTACGCCCTTCCACAGCTACAGATAAGGGCTCGCAAAG
TTGGCCTCAGAGACACATCATGAACCAAGGTGGACCAGCAGGTGCCGAGC
CTGTGTATCTGCTTGGAGGAGACGTTCCAATGTGCTGCCCTTGTGAGAT
GGGAGTTGCAAGAAACAGAAACCCACCACAATTTCTCAGGCAAAAAGGGA
GTAAATTATAAGGACATAAGAGCACAAAGTTCCAGTGCAAGAGATACATC
CAGGCTGCACAAGCTCCGGGAGTGGGGCCTGGCAAGCCAAAAGAAACCAA
AGTTTGTCTTGCCTTCTGTTCTTCTGAAGCCACATAGCCTTTTATT
GACGGTGTATTCTTGATCGCTTTTGTCTTTCTTTTATGTCTCTGAGGCC
AGCTTTTCTGTTCACTCATCCCTTGATTAATATGGACATTCTAACTTC
ACATCACTTGCTAATTCACGGACCAACAGAGACTGGTTAGCATGTTGCTA
TCCCACCTCCAAATTGCATCAAGGAATTTGATTTTGTCTGCTTGGGTCTG
GTCCAGTAGTCTGGGCCAGGGGACTGGGACCATCTAGCACATAGCCAAAG
GGGCTGACCTAATGGGGCAAGTCTGACACAAATGGGGTAATTTCTTGGGA
CAACATTCCAAAGGCACTATGATAGTTGCCTGTTAAAAAAGGGTTCC
TGAAAAAATTGCATTTTGGTTCCCATGAGTTACCGAGTCTTCTTTCTA
AATCCAAGGGAGGTGCATTGTAAAAACAGGCCTAAAAAAGTCAGGTTTAA
CCCTTCCCTTTTGGAGGTTAATGGTCTTTGGAG

>Sequence 823

CCGGGCAGGTACCACAAGAACTATGAGCTGGTTATCCACTTCATGTGGAA
TCATAAGCGTCCCAAAGTGACAATACATATAGATTGCCAGGCAGTGAAAC
AGTTAAGATGCCACCA

>Sequence 824

CACATCCCTGTACTGAGGTTGAGGGTCNGCTTGGGGAGTTGCACAGGGT

Table 3

GCCGCCGGGNACNNTTTTNGGGTTTTTTTGNCCCAGTGTGGAGCTTGTTTT
CCGGATTTAACAACACAGCAGCGCCAGGAGTGAACCTTCAGCAGAAGCG
CTTGCCGGGAGCAAAGGGACAGAAAAGCTGAGATGAACAGTGCCCGCAGCA
ATCACAGCCGGGCAAGGGTGCTCCGAGCCTCGCATCCCC

>Sequence 825

CCGGGCAGGTACAAAGAGAAGCAGCTGAAGTTTCAGAACATGCTGTTATG
CTTGCTAAGGATAGCAGAGAAGAGTTGACTCCAGATGCTAACATCAGAGA
AGTTGGCCTTGAGGGGGCATTGTTGATCTTACTAGACAAGGAGACAGATG
AGAGATTATGCCATGATATCAAAGAGACTTTAAATTATATGCTTACATCT
ATGGCAGTGGAAAACTCTCCCTGTGGTTAAAGCTTTGTAAAGACGTACC
T

>Sequence 826

TACCACTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCG

>Sequence 827

CCGGGCAGGTACAATAGCATGGGAACCATTAACCAGCAGGCCATGGACCA
ACTGCAGTATCCTTTGTGACCCAGAACAGCACCAAGGTCAGAGGGCACCT
GTATTCATAAACCAAGCTGCCTGACTGTGAATCCTGATGAATCAAGCTCAA
AAGGAGAAAAACATAAAATACATAAAGTACCT

>Sequence 828

AGGTACAACCTTTAACTGTATTGTATTTCATGTTGCTAAACAATATTGGCC
TTCTCGATGATTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAACCCCTGTAGAACT
AAGTAGGTGAAGAGATATTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAAAATATAA
TAATTAATAGTGAATTGAGCATCANCTAGAATAAAATAAAATGAGTAGG
CATTCTTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATATACATGCTCCAACCATA
TTGATTTTAGAACAAAAACAGCAGCCCATAAACAGTTTGTGGCCTCTACT
AACTGTCTCTGCTGTCCCATCTAGAGGTTATGTTTCTCTATTTTTAAAA
TAAATGTAGTTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCTCTCTATCCCTTATC
TCAAACACATACAAAACAGACAGACAATAACAAAAAGACATCATCTTTAT
CTGTACCTT

>Sequence 829

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTGAAAGATTCTAAAGTGTG
TTTTGATCATGTTTTCAAACTTTAAAAATCAAGTACTTACTGAATCCA
ACCATTCCATCTGGAACCTTTGTATTCTTCTGTCTATTACAGATCTGCTAAA
ATACAGAAAGCACCATTTCTTCAATGAAAGATACTTTGTTTACAAATA
AAAGATAATCTATTAATAAAAAATGGAAGTCTAATGTCTCCCAATGGCTTA
AACTAAGGTTCTAGGCTCAGACTCATGTCAAAAAATATGATCTTATTACT
TGAGTAGTTAAATTAAGAAATTTAAGATGACACATCGAGTGAAGAAGGGA
TGATGAATGGAACAGTCTGAAGGCATTAAGTGAAGAAGTTGAAGTGGA
GTTTAGAGAATGTCATCTTAACAGTTACTCTAATTCACCCCTGTCTTCT
AAAATGTGGTTAATTCACCTATCTCTCAAATCACAAATTTTTCTCACT
CAAAAGAAAAATCATCACTT

>Sequence 830

AGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTGGGGTTCT
GAGTCCAGTCCCCTTTGCATAAACGCCCGCGTGGCTCTCTCAGCGTCCC
CGCACCTTCATGCGCAGCAGATTCTTGACAACCTTTGTCTTTCTCT

>Sequence 831

CGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGGGAAGGCGAAGAAAAGAAATAGAGAAG
ATAGGGAAATTAGAAGATAAAAAACATACTTTTAGAAGAAAAAGATAAAT
TTAAACCTGAAAAGTAGGAAGCAGAAGAAAAAGACAAGCTAGGAAACAA
AAAGCTAAGGGCAAAATGTACTGTTTGAGGTTTCAGGAGTTCACTGGGGG
CCTTGGAATGTATCTCCCGAAGATAAGGGGGAAGTACTGTAAGCAAAATC
GAAAGCTATACAACAATCAGAAATGGGAAGAGAGCAAAATCCAAGTATAAG
TGAAGACATTCTCTGAATTCCAGCATTTCATCGAGCATCAAAAACGACC
AATCTTTTAGTCCTTTTCTGTACCT

>Sequence 832

Table 3

AGGTACTGGGACATTCCAAATGGCTGCAAACTAATCAGGAATCGATCGGA
TTGTAAGGACATTGATTGGACGACATATACCTGTGTGCTAGGATTTCAG
TATTTGGTGTCTGGCCAGAAGGATCTGATGGGACAGATATCAATGCACTG
GTGCGATCCACAAATAGAAAGGTGATAGCTGTTGCCGATGACTTTTGTA
AGTCCATCTGTTTCAGTATCCCTGCTCCAAAGCAAAGGCTCCAGTCACA
AGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGA

>Sequence 833

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAGCCTTCGAGGC
CCACCTTCTTTTGAAGTCTTCCTGGCCACCC

>Sequence 834

AGGTACGCGGGACAAAATAAGAAGGCTTCTGAAAGCACTGCTGCTGGC
ATACTTCTGTAGTAACCTGTCACCGTCTGCTTTTGAAGCTAACTAG
ATCCAAGAAATTGACATAAATAATGAGCAAGAAATGATTATAAGAGGAT
ATTGCTCATTTTCCACATATATTCCTTATTCTGAAGACTACTTTGAGGT
CAACATTCCAACAGACCTACGAGCAAAACATTCTGGGGAAATAAGTGAGA
GAAAGGAAATTGAAGAACTATCAGAAGCTTCAAGAAACACCATACCACTA
GCAGTGGTGCTTCCCACTGAAATTCCATGTGAGAATCCTGGTGAAATATT
CATAANTTTGAGAGATGAAGTAATTGGTGATACTGTAGAGGTTGAATTTA
CATCAAGTAATAAGCGCATTAGAACACGGCCAGCCCGTTGGAATAAGAAA
GTCTGGTGCAATGAAAGCTTTAGAGTTTCTGCTGGTTGAGTCCATGTCAA
TGCTACTGTGATGGAATCGGTAAAGCTACAACCAAAATTAAGTACCTGC
CCG

>Sequence 835

NNAAGTCTGACGTTGAATTGCAACTTCCGGCGAATTGGAGTTGCCCGCG
GTGGCGGCCGAGGTACAGGTGAATGCCATTCTAGTCATCTCCCATGAAGA
TTAATTATTTCTTTTACAAATCCATTCTCTGATCCAGAAGAAAGAA
AGCAGTGAGTGATTTATTTCTCCATTGTAAGATTTTGTATTTCATAAT
TGAATGAATGTGCTGAATTTTATGGTGTTATTGGCTAGTTTGAAAAAA
AAAAGGAAGAAATAAAGCATATTATTTGAAGTTCTAATGACTCACGTTT
TTCAAAATTAATTTTTCAGTTAAGGCAATTACAAACTTATCATTAGTTAT
TAACTTTGATGCCAGGTATACTATCCCATGCCACACAAAGGCAGCTCATT
TTGATATAGACTGGGGCAAAGAAGATGATTCCAATTTGTTAATTGGCATC
TATGAATATGGATATGGAAGCTGGGAAATGATTAATTAATGGATCCTGACCT
CAGTCTAACACACACAAGGGATTATCTATTTCTGAGTCTGGTAACCAATCA
TGTTGGATTTAATTTATTCTAATTTCTTGCTTTTAAATTATTGTGGAATA
ATGGGAATTTGGGAAACCAAGGACTTACTGGTTGGGTGACCTTGGGGCCG
TTAAAAGAACCTTTTCGTGAAAGGACCAATTTAAATGGATTCTGAGATT
TGCGTTCCGGGAAAAATATTTGTTTATTAAGGCTTATGGGGGTTTATTTT
AAATAACCAAGGGGAAAAAGATTTTTCTCTCTTTGCTTTAAAAAATTTG
TGCCATAAAAAGCGACCGCCNNNGTTTTTCTTGCTTGCCTTTACAA
CACTCCGCAAC

>Sequence 836

CCGGGCAGGTACTCAAGGCCCTAATCTCAATACCATCACATTGGTGTTA
GGGCTGTAAACATTGGGATATGGGGCAAGACACAAACATTCAATCCAAAGC
AAGCATGTCCACACTGTTGGGACTCCAATCCACTTTTGCAATTGAGTCAT
TATTTAACCACTGTACCT

>Sequence 837

AGGTCAATTTTAATTTACAACGTGGGAAATAAAAAATCACTTAATTTTT
TCCAGTGCTTCTCCCTCATCTGGTTATTCAAGAAAACAAAACAGTCTCTG
AGATATTTAGCTTTTCAAAGTGAATAATGCTCTAGTGTTATTTATTTT
TAATCCCACTTGATTTATTTTACCTCTAGAGCATCTTGATTAGGACATG
TTATATTTATGCCAGTGGAATAAGTTATGGCCAAGTTTGCAAAAACA
GGAAGCAGTGAGATACTTGTTTTTTCTCCTCACTAAATATCAGTAATTG
TCAGGAATGGTATTACCTATTTTCATTTCTCTTTTTCAGCTTTAAGCTNT
GTTGATTGGGACACTAAAGTATGTATACCTGAGGAAAAAATAGAATGT
GCTCATGGTTAGGGAAAAATTATATTATTTTAAATTTTAAATTTGTTTT

Table 3

TAACCAAGTAGGAATTTGGGTGTATGGATAAGAGGCCAATCTGCTTCTGT
AGGCTATAGAAGAAAACCAAGTTGTATTTTATGGTCATAATTTGTCCCCCT
ATTATTTCTGAAGATTAAATTTAAGTAAAGTAGCCCATAGTATTTTAATT
GAAAAATACTAAAGCCACATAACTGAGTAAGATGTGCTATGATACTTTCA
AACAAATCCCTAATGCTTGCTAAGCATATGGATGGTTTAATTCCTTGCTG
GTATAAACCGATATTTAATACGCCCGAATTACTGATGGTAAAATGAAAGT
GGGAACCTGTGAAATTTTATCCATGTTTAAATATTATTAAATTTAAAC
ATTTAAGACCTTGTGCCCCTGGGGGGAGCCTTGCTTTCCCTAAT

>Sequence 838

CCGGGCAGGTACTGGGGGTAGCTGAGAACTATCACGTTCTGTTTCTTCCTC
GTCCTCCCCCTTTTCTGCCTTCTCCTTGAGAACGTCCTTTGAAGTTGGGTC
CACTGTTTAGGGTTGACTGCCTGTACCTCGG

>Sequence 839

ATTGACATTGTTAAACCATCANNNCCCCGCGGTGTTTGGTNAANNACTATA
CGNGACGCGGANNNCCNNGCNNGNANTGTANACCNCGCACACAC
ACACCCACCCCTTTTCCNCGNCGANNTTTTATAAGCGCCCGCACCGGAN
ACACAGACAGGGGGGGACCTATTTAGAAGAAGGGANNAAGGGGGCGCCG
TAGACAGAAACACGGACAAAGCNGAACCCGAAAAAGGANAG

>Sequence 840

TACAGGGCCCTGGTGGATGCACCAAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGGCCA
GGTTTCTGTGCGAGCGGCCCGCCGGCAGGTACCTGACTGTGATTCAAAC
CCCAGGTGGTTACTGGAGCCCATACCTAGGAAAGGAGGCAAGGATGTATT
CCAGGTAGACATCCCAGAGCACCTGATCCCTTTGGGGCATGAAGTGTGAC
AAGTGTGGGCTCCTGAAAGGAATGTTCCAGAGAAACAGCTAAATCATGA
CACCTTCAATTTGCCATCATGACGCAGACCTGTATACATTAGGTTAAATC
TGAATTTCCACTGCTTTGGAGAGTCCCACCCACTAAGCACTGTGCATGTA
AACAGTTT

>Sequence 841

AGGTCAACTTTAAACTGTATTGTATTGCTTAAACAATATTGGCCT
TCTCGATGATTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAAACCTGTAGAACTA
AGTAGGTGAAGAGATATTTGTATAAGTGCCACAGAAAGAGAAAATATAAT
AATAAATAGTGAATTGAGCATCACTAGAATAAAATAAAATGAGTAGGCAT
TCCTAAGATGTGAAATGATCACTAAGATATACATGCTCCAACCATATTG
ATTTTAGAACAAAACACAGCAGCCCATACAGTTTGTGGCCTCTACTAAC
TGTCCTCTGCTGCTCCATCTAGAGGTTATGTTTCTCTATTTTAAATAA
AATGTAGTTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCTCTCTATCCCTTATCTCA
GACACATACAAAACAGACAGACAATAACAAAAAGACATCATCTTATCTG
TACCTGCCCCG

>Sequence 842

TACCAAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCCG

>Sequence 843

CGGCCGCCCGGGCAGGTCAGCAGCTTTGCATGTTGACAAATCCACTCTCT
GCTGCAGATGCCTAGGGGAAGTTGCAGACTTAAATTTTCTTTTGTAAAT
GGGGGAACACAAACAGATCTTATGTACACTGGTTACTCCAAAAA
AAAAAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 844

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTGGAGAGGACCATGTGAAGAGAGAAGCTGAG
ACTGAAAAGGATTTATGTATTAATATTGACAGAAGCCAAGGAACACCATC
TGAAGTTCTGACGGCAACATCAGAAGCTAAGAGAAAGGCATGGAAAAGAT
TCTCACCTAGAGCATCCAGAGGAGAGTTGGTCTGACAGACCTTGTTT
TCTGACCTCTGACCTCCGCAACTGTGAGGGAAGAAATTTCTGTTGCTTAA
AGACACACAGCTTGTGGTACCT

>Sequence 845

TCTACGAAGTCCCATGGCTTTTCCAGTTCTCTCTTGCCCTTGAGGCTCAAG
AACAGTTTGTTTTAACTGAGAGTCTGGGAGGAACTACAGTTTCCCCAGA

Table 3

GTAGTCTTGGCGGACTACTGGAAGTCACAGCCAAAGAACTCTGTGATTA
CTGCAAGTGTCTGGATAGCAGACAATAGGCCTAGTGTGAATTTTCATGAAA
GAGGAAAGAATCATAAGGAAAAATGTGGCAAAAAGGATCAGTGAGATTA
CAGAAAAGCCTGGATAAGGCAAAGGAAGAAGAAAAGGCATTAAAGGGGT
TGGTTGCATTGGAGGGCAGTTTGCCTTGAAAGCATTCCCAGGGGGTTTGG
AAAAAATTTGGCTTTAAAAATTCAAAAATTTTGGGGCCCCAGCTTTTACC
CCCTGGAACCCAGCTTTTCCCCCCTTCTCTGGATTTTAAATCCCAGGG
GGGGGAAATGAATGAATGGTAAAAATTAATAATTTTTCTTTAAGGGG
GTTTTTGGGTAAAAGGGCTCCTT

>Sequence 846

AGGTACATTTCTTAAGTATCACATGACTTAACAGGTGCAAGCTGGCAGGC
ATCGGACTTGGTATCCGTAAGACCTGTTGCCCTTTGCCTTCTGCCATGA
TTGTAAGTTTCCCGAGGCCTCCACAGAAGCTGAACAGATGCCAGTATCAT
GCTTCTGTATAGCCTGTCGCCTTTGGGCAGCTGGACACCTCACCCACGC
TTCAGGCTGGAGCCTTCCCTCATCTTTATTAGGTGTCTTAGAGGCAAGTGC
CGGAGGTAACATCCTCCTCTGCATTTCTTACACTGACAAGGAGAATGCTG
TGGCTCTACGCAGNCATCCTTTTACAACCTTTGCCAGGGAGCAAAGTCTG
CCACATCAATCGATGAGTACCTGCCCC

>Sequence 847

CCGGGCAGGTACTGCTGTGTAGCAAACAGCCCTAAACCAAGTGAATTA
ACAACCATTTTCTTTGTACAGTTTTGCTTTCCTGGGTGGGCTCAGTTG
GGCGGGTTTTGCTGGTGATCACTCTAATGGCTGCTTTTCTCTCCAAGTAG
CCTTTCAGCAGAGTTGCTGGCCTTACCTGGTAGCTGATGGCTTAGGGCT
CACAAGAGTACCT

>Sequence 848

AGGTACGCGGGTTCGGCAACTTTGGGAACCAACAGTAGGATGTGGTTAAG
ATTCAAGTTCTTGCTGAGCTAAGGAAGCATTCTCACTTCTTTTAATTGT
CTGGCTCACTTCTAGTCCCTAACTAAATGCTCACTCAAGAGTTTAGCTT
GAATGTCAAAATGTCAAAAAATTAATTGGGTGATCTTTCTCCATTCTAGG
ATAAGAAGAAAGAGAAGAAATGAAGTGACCATCCAGCCTTTCCCAATTAG
ACTTCCCTCTCCTTCCACCCCTCATTTCTTTTGCACACATTACAGGTGG
TGTGTTCTGTGATAATGAAAAGCATCAGAAAAGCTTTTGTACCTGCCCG

>Sequence 849

AGGTACCGTGTTTTAAGCTTAGTTCAAGTCTCAAGTGTTCAGCCACATC
TGAAGACCAATAAAGCAACTGCTGGTTATCCTTTGGGAGCTGACAGAAT
TTCTTCTCCCAATACATACAGTAAATCATAAGCCTGGAATGAAGAA
AAAAAAATCTTACGGGCAATGCAATGGCTGCAAACTATAAGGATTAGAA
ATGTGAACCCACATTTTAATCCAAATTAGGGCAATTTAGAGGTGGTAGCG
TAAAGAATAGCTTGCTGTAATATACGCCATGCTGATACAGAATTGGCTTT
TGGCCTTGTCAAAATTAATTGTGCCTTTCTGTATTGATGGTGGGCATGT
T

>Sequence 850

AGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACACAACAG
AGGCAGTTCAGATTTCAC

>Sequence 851

CGTCATCACTATTTCTCCAGTGGTATCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGA
AGAGAAGCTGCGCTGGGGCTTCCATGGTTCCGTCTGGGTCTAACTGAGC
AGTTCCTCCCCCGGTACCT

>Sequence 852

CGTCATCACTATTTCTCCAGTGGTATCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGA
AGAGAAGCTGCGCTGGGGCTTCCATGGTTCCGTCTGGGTCTAACTGAGC
AGTTCCTCCCCCGGTACCTGCCCG

>Sequence 853

CCGGGCAGGTACCAATGGCTCACAAAGCCCAAAATATTTACTATTTGCC
TCTTTACAGATAGTTTGTGACACCTGACATATAGGAATGGGGGACATTG
CTTCTACCAACCCCGAGCTCTCTCACTGGATGGTCCATGTATACAAAGTA

Table 3

GAGCCCTTATTAATGCAAAGATGTTGGTCTAAACCCTGCTTGATAGGAT
GATTGAGTAAATTCAAGAAAGTGGTAATGAGGGCTGGNNNTGCGGTGGCT
CACTCCTATAATCTCATTACCTTGGAGGCCAAGGTGGGCAGAATCGCCTG
AAGATCAGGAGTTTTGAGAACCAGCCCTGGGCCAACATGGTGGAAGCTCA
GGTAG

>Sequence 854

CCGGGCAGGTACAACCTTTAACTGTATTGTATTGCTGCTAAACAATA
TTGGCCTTCTCGATGATTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAACCCTGT
AGAACTAAGTAGGTGAAGAGATATTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAA
ATATAATAAATTAAATAGTGAATTGAGCATCACTAGAATAAAATAAAATG
AGTAGGCATTCTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATATACATGCTCCA
ACCATATTGATTTAGAACAAAACACAGCAGCCATAACAGTTTGTGGCC
TCTACTAACTGCTCTGCTGCTCCCATCTAGAGGTTATGGTTCTA

>Sequence 855

TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGCTACCTGCCCG

>Sequence 856

AGAGAAAGACAAAGGTGTCCAAGAATCTGCTGCGCATGAAGTTTATGCAA
AGGGGACTGGACTCAGAAACCATGAAACAAGCTAGAGAGAGAGAAGTAAA
AGTAATAATGCATTAGGTGGAAGTAGTCATCTTGGGGTGTCTCTTCGGG
GCGCGGCCATTTTTTTTTTCCCCCTGTTTTTTTTTAAAAAGGGGGGGGGG
AAAAAATTAATATCCCCCTTTTTTTTAAAAAAGGGGGGTTTTTTTTT
TGGGGGGGGGGGGGTTTTTAAAAAATTTTTTTTGTCCCTGTCCCG
CTTGTTTTTGTTCCTTTTTTCTTATTGGTAGGGGGTTTTTTTTTTTT
ATCCCCCTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGCCCCCTAAAAAATAATTTTTT
GGGGGGGTTAATAAAAAAATAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTGGCC
CCCCCGGGGGGGGGGGTGAATAAAAAAATTTTTTTTTTTAAAAA
ATTTTTTTTTTGTCTCCCTCCCTCAAAAAAAGTCAATAAAGTGGGGGG
TGGGGGGGTGCCCCCCCCCAAAATTTTTTGGGTTTTGTGAAAAA
AAATTTTTTTTTTTGCCC

>Sequence 857

AGGTACACCCTGCCCCATCCCGGGATGAGCTGACCAAGAACCAGGTGAG
CCTGACCTGCCTGGTCAAAGGCTTCTATCCAGCGACATCGTCCGTGGTA
GTGGGGAGTAGTCATATGGGGGCGGCGCGGTAGTAATCATACTTATCAT
AGGAACTGCCCCCAAAAAAGCCCCCAAAAAAACCCTTGCC
CCCTTTTTTTTTTTATAAGGCCCGCCCCCAAAAAATTTTTTTT
GGGGGGGGCCCCCTTTTTTGGGGGGGGGGGGGAAAAAATAAAC
CCCCCTTTTTTTTTTCCCCCCCCCGGGGGGGGTAAAAAACCCTT
CCGGGGGGGGGGGGGGGGTCCCCCTTTTTTTTTTCCCCCCCCCTT
CCCTTTTTTTTTTTTGTCCCCCTTTTTTTTTTGGGTTTTTTAAGAA
TAACAATACCCCCCTTTTTTTTTTTTTTCCCCCTTTTTTTTTTTT
TAAAAAATAACCCCCCTTAAAAAATAAGGGGGGGGTGTTCCCCC
CCCTCTAAAAAATACTTGGGGGGGGGGGTTTTTCCCCCTT
TTTTTTTTT

>Sequence 858

CCGGGCAGGTACGCGGGGACGCGCTCTGTGGAGAAGCGGCTTGGTCGG
GGGTGGTCTCGTGGGGTCTGCTGTTAGTCGCTTTCAGGGGTCTATG
AGTCCTCCTTTCATCGACTCGTGCACGCATGGGTAAAGTTGTTTATCT
CCCTAAAAAATTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGCCCCCTAATAAAAG
GGGATTTCCCCCTTCCCCCTTTTTTGGGGGGGGGTGTTTTTTTTTAAA
AAAAATAAATAAAAAATTTTTTTGGGGGGTTTTAAATTCATACTGT
CCACTGGAATAATTTTTTTAAAAAATTTTTTGGGGGGGGGGCCCCCT
CACAAAAAATAAAGGGGGGGGGTGTTTTTTTTCTCCCATCAAAAAA
GGTGGGTTCCCCCCTTACATTTCTTATTTTTTAATAAAAAATTTGT
GATATTTGTTTAAATGTTAATAATTTTTTTAATAGTTTATAATTATA
TTATAATCGTGTTAAATTTTTGTAATATTGTTCTATATAGGTTAATAA

Table 3

ATGTTTATAGAGTGTA AAAATATATGCTATAATTTTTTTTAAT
>Sequence 859
AGGTACCAATAAGCATATTGCTTTGGCAATGCATCTCCAGAGCAGGTGAC
CCTGGCCGCTGTCTCTGGGGACACTGACACCGAGGNGTGGACTGTGTTCA
GTGTCATTAGGTAGGGTCCTTACAGAGACTCTTGTGTGTCACGTAGTAGTT
GTAAGTGTATTGGGGTTTGGGGTTTAAGGGGTTTTTGGGGGTTTAAAAA
AAAAGGGGGGGGTAAAAAAGGGGGTTTTTTTTTTTTTTA
TAAAAAGGGGGGGGTGAAAAAATTTTTTTGGGGGGGGGGGGGTTT
AAAAAATTTTTTTTTTCCCCCCCCCTAAAAAAGGGGGG
GGGGGGGTTGCCCCCTTGGCCCCCAAAAAATTTTTTTGGGGG
GGGGGGGGGGCCCTTTTTTTTGC CGGGGTTTTTAAAAAAGGGGGGGG
GGGAAAAAACCCTTAAAAAATAAGTCCCCCCCCGGG
TGCCCCCTCCCCCTCTTAAAAAAGGGGGTTTTTTTTTA
TAAAAAGAAGGGGGGGGGGGGGTTTTTTTAAAAATAATATTTTTAA
CCCCCCCCCTTTTTTTTGTGGGGGGGAGAAAAACCCCA
CAATACCCCTCCCTTTTGTGT
>Sequence 860
TCGCACTATTTACCCGGAGACAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGT
TGTGCAGACCCTCATGCATCAGGAGCATGAGAAGACGTTCCCTGCTGC
CACCTGCTCTTGTGCCACGGTGAAGCTGTGCTGTTAGGAAAAAGGGGG
GGGTTTTTAAAAAAGGGGGGAAAAAAGGGTTTGGGGG
TAAAAAGGGGTTGCCCTGCCCCGGGGTTTTTTTCCCCGGGGG
GGGGGTTAAAAAGGGGGTTTTTTTTTCCCCCCCCCAAAAAAGGGG
GGCCCCCTAAAAACCCCGGGTGGGGGTTGTTTTTAAAAAGGG
TTGGGGGGGGTTTCCCCCGGGGGATTTTTTTTTGGGGTTAATGGG
GTAATTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCTTTTTTAATTTTTTGGGGGGG
GGGTTTTTTTAAAAAAGGGGGGGGGGTTTTTTATTTTTTTTTG
GGGGGGTG
>Sequence 861
CCGGGAGGTACGCGGGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGAACCA
GGAAGCCCCAGCGAGCTTCTCTCCTCTCCGGCTACTGCTGGTCTTCTC
CAGAATATCCACCGTGGTAGGAAATTAGNTGGAGTGGAACCGCAAGGT
TCTTCGAGGGGCCCTGATCCCCCCCCAAAAAGGGCCCCCGGGGGCC
CCGTCCCCCATTTTTTTTGGGGGAGTTTTTTTTTCCCCCTTTTTTT
GGGGGGGTTTTTTTGGGGGGGTTTTTTTTATCCCCCTTTTTTTTT
TTACCTGACCCCCCAAAAAACAGTTTTTGTGTTTGGGGTTAGGGG
TTTTTTTCAAAAAATTACAAATCTTTAAGGGGGGGGGGTGTA AAAA
GGGGGGTGTGCCCCCTTCCCCCCCCAAAAAATCCCTTGTTCCT
CCTCCCCCCCCCTATTTTTTTTTTTGTCCACCTTTTTTTTTTTTT
ACCCCTGAATCCCCCTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGTGGTCTCC
CCCCCTTAAAAATAAAATTATTTTATGGGGGGGGTGTGGGGGTTA
ATTTTTTTTATCTCCCTTTTAACGCCCCCCCCACAAAAAGAAAGAGA
G
>Sequence 862
AGGTACGCGGGCATCCAGCAGAGAATGGAAAGTCAAATTTCTGAATTGC
TATGTGTCTGGGTTTCATCCATCCGACATTGAAGCTGACCTTATCTGAA
GTAAATGTAGTAGCAGGAAGTTGTATAACAAGTGGGGAGGCCATATTC
AGTAACCTTCGTTTTTTTGGGCCCCCCCTTTTTTTTTTTTAAAAATT
TTTTGGCCCCCAAAAAAGGGGGGGTGCCCCCTTAAAAAACA AAAA
AAGGGTTTTGGGGGGTTAAAAAACCCTTTTTTTTTTTGGGGG
GGGGGGGGGATTTTTTTTTTTTTCCCCCTTTTTTTTTTTTAGT
TTTTTAGGGCCCCCTTTTTTTTTTGA AAAATATTTTTTTGTGCCCC
CCCCTTTTTTTAAAAACCCCTTTTTTTTTTTTTTAGGGGGGGGCC
TTTTTTTTTAAAAAACAACCCCTTTTTTTTCCCCCTTATTTT
TTTTTGTGGGGGGGGGGGTTCAACCATAGTGGGTCCCCCGCGG
CCCCCCCCCTGGGAAAAAAGGGGGGTTTTTTTTTGTAAAAAATATG

Table 3

GCCCCCCCCCCCCCGGGGATTAATGGGGGGGGGGGGTGTATTTTTCTC
TTTGTAACCCCCCCCCCGGGGGGGGG

>Sequence 863

CCGGGCAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACA
CAACAGAGGCAGTTCAGATTTCAACTGTCTCATCAGTATGGTGCGGGAT
AGGATGTAATGTACAGTAGTGGGTGGCAGTCTCCACCAGGTTTTCGGTTT
TTGTAATTCCTTTTTTTTTTGCCCCGTGTCCCCCAAAATAGGGGGTGT
GCCCCCATTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGAGGGGGTTTTTTTTTTTT
TATCCCCCTTTTTCCCCCATTCCTTTTTTCCCCCTTATTTTTGGGG
GGGGGGGGGGTGGATTCCCCCCCCGTCCCCCCCCAAAAGGTGTAAAT
TGAAAAATTTTTTAATAAGGGGGGGTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGCTT
TTTTTTTTAAAAATCCCCCCCCCTCCCCCCCCCTTTTTTTATTTT
CCCTCGGGGGGAAAGGGGGTTTTTTTTTCCCCTCTGAGTACCCCCC
GCGGGGGGGGTGGGTCTCCCCCATTTTTTTTTTTTTTATACCCCC
CTTTTTTTTTTTTTTATAAAAAAAGGGGTGGGTGGTGGTGAAAAA
TATTTGTAAAACTTTCCCCCCCCCTTTTTGTGTGTGTAAAAA
TAAAGAGNGGGCGGGGCTTTTTATTTGTGTGGGGGG

>Sequence 864

CCGGGCAGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTA
TGGTGCATCCACAGGGCCACTGGTATCCCAGTCCAGGTTTCAGTTGGTC
AGTTGGGGTCTTGGGGACCAGTAGGTTTGCACTTCTTGACCCATTCAA
GGCATAGCTCTTTGGTGGTGTCCCCCTAAAAAAAAGGGGTTTTTT
TTTTTCCCCCTTTTTTTGGGGGTTAAAAAAAAGGGGGGGGA
AAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTGCCCCCTTTTTTTGGGGGAATCCC
CCCAAAAAAAGGGGCCCGGTATATTATTTTTTTTTTAAAAAAA
CCCCCCTTTTTTTAAAAAAAACCCCCCCTTTTTTTGGGGGGGGGT
TTATTTTTTCTCCCCCTCAAAAAGGAGGGGGGGGGGCCCTCCTAA
AAAAAGGGGGGTGTGGGATTGTTTATTTCAAATAATTTTTTTCTTT
TTTAAATTAAGTAAATATAATTATTTTGTTTTGTATAAGAAAAGAA
ATAAATTTGCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGTATAT
GTTATTTTTTTATCTCCTCTTAATGGCCCCCTCT

>Sequence 865

AGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTATGGTGC
ATCCACAGGGCCACTGGTATCCCAGCCAGGGTTCAAGTGGTCAGTGTGG
TTCTTGGGTACCAGGAGGTGCAACTGCTTGACCAATGGCAGGCGAGGC
GCGTGGGCAAAAAGGGGGGGGTTTTTTTTTGCCCCCTTTTTTTGNGG
GGGTAAAAAAAAGGGGGGGGGGAAAAAATTTTTTTTTTTTTT
GCCCCCTTTTTTTTGGGGGGGGCCCCCTAAAAAAGGGGGGGGNTT
TTTTTGGTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAACCCCCCTTTTTTTTAAAA
AAAAACCCCCCTTTTTTTTGGGGGGGTTTTTTTTTTCCCCCAAA
AAAAGGGGGGTGTCCCCCCCCAAAAAAGGGGGGGTTTTTTTTTTT
AAAAAAAATTTTTTTTTTTTAAAAAAGGGTAAAAAAGGGTTTTTTTTT
GGAAAAAAGGGAAAAAGTGTGCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTGG
GGGGGTATGTGGTTTTTTTTTCTCCCCCTTATACCCCCCTTTT
CCCCCTGGTTTTCCCTTTGTTTT

>Sequence 866

AGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTGATGTATGGTGC
ATGCACAGGGCCACTGGTATGCCAGCCAGGGTTTCATGTGGCCAGTGTGG
TACCTGGGTATCAGTAGTTTTTACGTTCTGCACTCAATTACAGTGCAGT
CTCTTGCCATATGGGGATAATTTTTTTTTCCCCCCTTTTTTTGGG
GGGGTGGAAAAATTTAAATGGGGGGGGGTGAAAAAAAATTTTTTTGTT
TTTTTTTCCCCCTTTTTTTTGGGGGGGGTCCCCCTTAAAAAAGGG
GGGAATATTTTTGTATTTTTTGTCCCTTAAAAAAAATCCCCCCTTT
TTTTTTTTAAAAATATATCCCCCTTTTTTTGTGGGGAAAAATTTTT
TAACTCCCCCAAAAAAGGGGGGGGTCCCCCCCCAAAAAAGAG
ATCTTTTTTTTTTAAAAAAAATTTTTTTTTTTTCAAAAAATATAA

Table 3

AATAAATTGTTTTGTTTGTGTATAAAATCCTCTAAAATTTTTTCCC
CCCCCTTTTTTTTTTATTATGGTGTGTTTGTGGTGTGTTTTATTCCC
CCAATTTTCAACCAATAATATATCCTTCTTATATACTAAAAAAT
>Sequence 867
CCGGGCAGGTACACTTTTGGTCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAAC
TGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTGTCCCGCTCATCGTATGTAGTCA
GCTTGTAAAGATTCTGGGAACCTGTCCCCTCTTGNNTAGTATGTGTCCCTT
GNCNNTGTTAAAAAGAAAAAATTTTTTTTTAAAAAAGTAAAAAAAGGC
CCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTGTGGCCCCCTTTTTTTTTTAAAAA
AATTTTTTTTTTTTTTCCCCGGGGGCCCCCTTTCCCCGAAAAAAAGGG
GGGGTTTTTAAAAAAAGTGGGTGTTTTAAAAAGGGGGGGTGGGGGGGGT
TTTCCCCCTGTCCCCCAAAAAAAGGGAAAAAATTTAAAAAGGGGG
GGCCCCCTTTTTGTTAAAAAACCCTTATCCCCATTTTTTT
TTTTTCTCTCGGGGAAAAAGGGGGGGGAGTATTTTTCTCTCTGT
TCCCCCCCCGGGGGGGGTGTGCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTT
TCCCCCTTTTTTTTTTTTTTAAAAAGAGGGGGGGGGGGGGGG
GAAAAAAGATTTAAAAATGTGGGCCCCCCCCCGTTTTTTTTTTTT
AAAAAAGAGAGGGGGGGGGGTTT
>Sequence 868
GGGAAGATGAAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTGATCTCCAGCTT
GGTCCCCTGGCAAAAGTGTACCTTGGCGCGCTCTAGAACTATGTGTGA
TGCCCTCCGGGCGTGCATGGGAATTTCTGATATTGCATAGGCCTTAA
TTCGTAATAACTCCGTTTTTTTTATCCCGGGGGGTGTTAAAAA
ACCCCTGGGCCCCCTTTTTTTTATCCCGGGGTGTTAAAAA
AATAATGGGGGGTGTGGGTGATTGGGGGTATGGGGTTTTGGGGTTTT
GGGGTTTTTCCACCTTTTGGCCCCCTTTTCCCCGGGGGGGGGGGG
GGGTTTTTTTTTATAAAAAATATCCCCCGTTCCTTATGTCCCTA
AAAAAAGGGGGGGTGGCCCCCTTTTTTTTGTGTTTGGAAATTA
TGGAATTTAGGGGGGGGGGGGAGTTTTTATATTATTAATAAAACC
TCCTTTTCTCCCCATATACACTCCAAAAATTTTTTATTGTTTTGTT
GCGGGTTGTTTGAAGAGAGGGGGTGTGTTTTTTTTTTGGG
GGGGGTGTTTAAAAAAGAGATATTGGGGGGGGTATATT
TGTTTTTT
>Sequence 869
TGGTACGCGGGATGGCACATGCAGCGCAAGTAGGTCTACAAGACGCTACT
TCCCTATCATAGAAGAGCTTATCACGCTTTCATGGATCAGCGCCCTGC
ATGAATGCATGTTGTGCTGTATGCGTGCCTTGGCCTTAGGTTCTCTGT
TAGTGTGCGCTTCCCCCTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTGT
TTGNGCCCCCTCCCCCTTTTTTTTTTAAAAAAGGCCCC
CCCCAAAAAAGCCCCCGTTTTTTTTTCCCTCCGAAAAA
CCCCCCCCAAAAAATAAAAAAGGCCCCCCCCCTAAAAAGGTG
AAAAGTTGGAAAAAAATGAATAAAAAAGCCCCCCCCCTTTTTGTTG
TAAAAAAGAAAAAATCCCCCCCCCTGTTTTTTTTTAAAAA
AGAAAAAAGTTTTTTTGTGTAAGAGCCCCCCCCCGTT
TTTTTTTTTAAAAAAGAGNGGAAAAAAGGGGGCCCCCCCCCGA
AAAAAAGATGTTTTTTTGTGTTCCCCCCCCCTTTTTTTTTTT
TTCCCCCACCAAAAAAGAGGGTGGAGTGTGTGTAAAAAA
AAACCCCCCGGGGGGGGGGTGTGTGCTCCCCCCCCCTTTTTTT
>Sequence 870
AGGTACACTTTTGGCCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAAGTGGC
TGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTG
GAACTGCCTCTGTGTGTGCTCGCTGAATTAAGTCTATTTTTGCCCC
NCCCCGCCCCAAAAAGGGGTGTAAAAAAGGGGGAAAAAAGGGGTGG
GGGTGCCCCCCCCCCCCAAAAAAGGGGGGGTTTTTTTTT
AAATTTCCCCCCCCCTTTTTTTGGGGGGGGGCAACCCCCCCCC
CCGGGGGGGGGGGAAAAAACCCTTTTTTTGTTGGG

Table 3

GCACCCCAACCCCCCCCCCTCGGTTTTTTTGGGGGGTTTAAATTTTTT
CCCCCCCCCTGGTGGGGGGGGGGGGGAAAACCCCCCCCCCCCCCG
GGGGGGGGGTCCCCCCCCCTTTTTTTTTTCCCCCCCCCTTTTTTTTTT
AAAAAAAGGGGGGGCTCCAT

>Sequence 871

ACTTTTGGCCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAACTGTGGCTGCACC
ATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTGGAAGT
CCTCTGTTGTGTGCTGCTGAATAACTTCTATCCCAGGAGAGGGGGGGG
GCCCCCTCCCCCAATTAAATTTAAAGGGGGGGTTTTTAAATCCCCC
CTCCCCCTTTTTTCCCCGGGGGGGGGGGCCCCACCCCCCGGGG
GGCCCCCTTTTTTCCCCCTTTTTTAAAAAGGGGGGAAAAAAAAAA
AACCCCCCTTTTTTAAAAAGGGGTTTTTTGGGGGGGGGGGGGAAA
AATTTTTTTTTTCCCCCCCCCTTTTTTAAATATACCCTGTCCCCC
CAAAAAAGGGGGGATTCGTTTTTCCCCCCCCCTTTTTTTGGGGG
GTCCCCCCCCCAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGTTTT

>Sequence 872

CCGGGCAGGTACCTGGATCTTCCAAGCACAGCCACTTGTGTGAACATCCC
TGACCTGCTTCTGGCCGAAAATACATTGTAATGTGCTATACAGATTAT
TCTGCAGGGATGAGGGGTAGGCATGAAGTTTTTGGATTCCCTGTCTTA
AATTTTTTACCAAAGGAAAATTGGAATAATGCCCCCCCTAAAAAAA
TAAAAAACCCCCCCCCAAAAAAGGGTGGTGTTCCTCCGGGGG
TTTTGCCCCCCAAACCCCCCTTTTTTTTTGGGGGGGGGAAAAAAT
TTTTTTGGGGGGGGGGTGGCCCCCTATCCCCCTTACCCACGGAG
GCAAAATATTTTTTTTGTTTTTAAATATATCCCTCCTTTTTTTTGGTG
GGGTGGTTAAAAAATAATCCCCGGTGGTCTCCTTACTACCCGGG
GGTGGGGGTGAAAATAAAAAAACACCCCCCTTTTTTTTTGGGGG
GGGTGTTTTTTTTTTTTTAGGGGGTGTATTGTGGGGGAAGTTTTATA
AAAAAATATAACACCCCCCACTATTGAGTTCCCCCTATATAAATTTT
TATTTATATAAGTGGGTGGGGGGNGAGGGTCTTCTTTCTATAATTCTCT
TTGGGGGAGGGGGGGGTGTTAAATATAAATATAATTTTTTTTTTTGGG
GGGGGAGTAAGAAAT

>Sequence 873

CCGGGCTGGTACGCGGGGGCTGCTCAGTTAGGACCCAGAGGGAACCATGG
AAACCCAGCGCAGCTTCTTCTCCTCTGCTACTCTGGCTCCCAGATACG
CACCGGAGTAAGTATGTTGTGTACTGCAAGTTCTTTCAGGTCTAAAAA
AACCCCCAATCCCTGGTCCCCCTTTTTTTGGGGGATATTTTTTCCCCCT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGCTTTTTTTTCCCTTTTTTTTTC
CCTCCCCCCCCAAAAATGAACAAGGGGCCCGGGGGGGGGGGTGT
AAAAAATAAATAAATGGGGGGGGGTAAAAAGAGGGGTGTCCCCC
CCTCCTCCCCACAAATAAATCCCCGGTGTCCCATATGCCCTTTTTTT
TTTTTTCCCCCTCCTTTTTTTTTTTTCTACCTGCCCCCTTTTTTT
TTTGGGGGGGGGGTGTTTTTCTTTTAAAAAATATATGAAGGGGGAGG
GGGGGTTAATAAAAAAATAACCTTTTGTGCCCCCACAACAAAAA
AGGTGGGTGGGTGTGGTTTT

>Sequence 874

AGGTACAGTCAGGTTGTTTCATTGAGCCAACAACAGATTCTTGGTTAT
TGTGCTATTGCCACACCTGGGTGGTGGTTTTATAGCCATTTCCATCATC
AGTTTCTGTCTCTGCTGGGGGTATCTTAGTGCCTCTCACGAATCGGGT
GTTTTCAAAATTTCTCCTGAGTTTCTTGTGGCACTGGCCGTGGGACTT
TGAGTGG

>Sequence 875

TACCAAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCG

>Sequence 876

CCGGGCAGGTACATCAAATCGACTTGCCGAGTTGTGCAGCGTAACAAGGA
AAAAGGGAAAATCAGCTCCCTCGTGAAAGATGCTTCTGTTCTCTGATTG

Table 3

ATGTTACAAACCTCCCTACTCCTCGAAAAATTCCTTGATACCTCTCACTAT
TCTACTGCTGGAAGCTCAAGTGTGAGGGAGATAAATCTGCAGGACATCAA
GGAAGATTTAGAATTGGATCCAGAGGAAAAACAGCACCTGTTTATGGGTA
TCCTCATTAAAGGGCTTGGCGAAACTGAAGAAGATCCCAGAAACAGTTAAG
GCAATCATAGAGCGCTTGGAGCAAGGAGTTGAAGCAAATTGTGAAGNAGG
TGCTACAACCCAGGTGGCAGTACAGTGGCTATCACC

>Sequence 877

AGGTACTCCGCTTCTTGATGTGTTTGTCTCTTGGCTGCACTGGCCTG
CTCTGCTGGAGACACATGGGCTTCAGAAGTTGGCCAGTTCTGAGTAAAA
GTTCTCCAAGACTGATAACAACCTGNGAGAAAGTTCCAGTTGGTACCTGC
CCG

>Sequence 878

AGGTACTTCTTTGCAGTATACAAGGACTAACAGTTAATATTGACCCAATC
TTATATACGTGGCTCATCTATCAGCCTCAGAAACGAACAAGTAGACATAT
GCAACAGCAGCCTGTGGTAGCTGTTCTCTTGTATGCCAGTTTGTAGAA
GGAAAGAGGATGAGGTGTCTATTGGAAGTGCCCCCTTGGCAAAGCAACAA
TCATATCAGGCCTCTGAATATGCCAGCAGCCCTGTAAAAACAAAAACGGT
AACAGGTTGAAGAAGTTCTCTGGATAATATCTGAAGACTATTTTCCAA
CTTTGGTTCCATTTTCCAGGGTCACTTTTTCAGAATCCCGCCCATTTGTCA
AGTTCTGTATAAGCCCCTGTTGGATTTTATCTGAAAAGCTTGAAAAAAT
TCA

>Sequence 879

AGGTACGCGGGGGCCAAAGGCTGGAAGAAAATTGAGCCAAGAGCTGGAAG
CCAGAAGTTCCCCATGCTGCCCTACACATCCAGGCTCTGAGTTTTTACT
TTTTCTACTATATTGCCATGCAAGTAACTTTAACTTTGCTTCTCTGTTCT
CTGTCACGTAGAAAATACCATGTCTCCATGGCAATAGGAATGCATTTACCT
TCACCAAACCTGCTCAAATCCTTGCTGAACAGGACGTAGCAGGAGTTGAC
TTTCCAATGTTGGAGGTTTACAGGTACCTNGCCCGGGCGGNCCG

>Sequence 880

AGGTACTTAGTGAAATATTCTTGGTAATATCATTACAGGTGGACTTTGGCA
TCATAATCAAATAATTGATTTCTACTAAGTTGAAGAAGTTTGTAGC
CACTTTGCTTATTCAATTACATTTTGGTGATCTTAAGCGCACATTAATTAC
CCTGTCTGTTTAGCATGTCTTGTCTGTTTCTTGAATTATTTGTTGTTT
AGGGACACTTATCTAGTTTCCAGCAGTCTGCTTTTAACCGGGTGGTG

>Sequence 881

TACCAAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGCTTCTGCTGGTACCTGCCCCG

>Sequence 882

AGGTACCTGACAACAAGAGCATTTTAGAGTAATTAATTTAATAAAGTAAA
TTAGTATTGCTGCAAATAGTTAAATTATTTTATTGAATTGATGGTCAA
GAGATTTTCCATTTTTTTTACAGACTGTTCAAGTGTGTTGTCAAGCTTTCTG
GCATAAATATGTACCT

>Sequence 883

AGGTACAACCTTTAACTGTATTGTATTTCATGTTGCTAAACAATATTGGCC
TTCTCGATGATTTTATTTCATGTTGCTCCAAAGTTAAACCCTGTAGAACT
AAGTAGGTGAAGAGATATTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAAAATATAA
TAAATTAATAGTGAAATTGAGCATCACTAGAAATAAAATAAATGAGTAGG
CATTCCTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATATACATGCTCCAACCATA
TTGATTTTAGAACAAAAACACAGCAGCCCATAACAGTTTGTGGCCTCTACT
AACTGTCCTCTGCTGTCCCATCTAGAGGTTATGTTTCTCTATTTTAAAAA
TAAATGTAGTTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCCCCTCTATCCCTTATC
TCAGACACATACAAA

>Sequence 884

CCGGGCAGGTACTCTGGAGTCAAAACGAATCAGTTTTATATAATCAATTA
TTTTAGACTATCCGAAGCATAATGCTTAAGTTTAAAAAGAGGAGACAAAAA
TAGGAGGACAAGATACTTGAGAGGCTGTGGCACTAGGACTGCTTGAGAGC

Table 3

CCAGGAGTTGGAGGCCAGCCTGGACAACATAGCAAGACCTCATCTCTGGT
CAGACATGATGACGGTGGCTTACCCGGGGGTCTCCGCACAGCAGCGGCC
TCGGGTAAGCAGAACCTCGCTCCGGGGTTTACAAATCCTTCTCCCTTCCC
CACAGCACAACACCGCGGCTCCCCGCGTACCT

>Sequence 885

CGAGCGGGCCCGGGGAGGTACATAATGCAGGATCTGATGTCCTCTCT
GGTAAGCAGCATGCACCGCATAAACAGGTCCTTCATGGCCTTGAAGATGC
ACTGCTTTTAAAAAGCTGATTATCCTCTATTTCCAGTGAATCACTTGATT
ATCAGATCCTTCAAAAACTAATTCAGTAGAAGGGGAGCCATCCTGTTTA
CAAATCCACTGTATGCAATTGACTCGGGCGGTGTGACCATTCAAGTTGGT
AACAAACAACCTTTTCAGGGGGTTCATAGAGCACCACGGAGCAGGACGTGC
CAAAGGCCAGAAAGTCCTCCCCGCGTACCT

>Sequence 886

AGGTACGCGGGGACATTTCTTTTCCAACACAAGTGAGGTGAACAGCCAG
CCAATCCTGAGTATTTGAAAAATGTATCTGCAGCAGGTTATGATCAGGG
AGCTGTATTTCAAGTAGTAACAGCACTGCGAAGAGCAAGCAATGAAAGG
CCAGCATTCTAATTGGAAAGAAAGAGGAAATTTCCCTCTGCAAGGGG
GCTAATTTGCCAACTGGTGATATTGTTCAAGTTCAGGGAATGAAGAATTC
AGAATAATTTTGGTAAATGGATTCCAATATGGGGAATAAGAATAAGCTGA
ACAGTTGACCTGCTTTGAAGAAACATACTGTCCATTGTCTAAAATAATC
TATAACAACCAACCAATCAAAATGAATTCAACATTATTTTCCCAG

>Sequence 887

GCAGGTACAACCTTAACTGTATTGTATTCATGTTGCTAAACAATATTGG
CCTTCTCGATGATTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAACCTGTAGAA
CTAAGTAGGTGAAGAGATATTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAAAATAT
TATTAATAATTAATTGGTGAATTGAGCATCACTAGAATAAAAAATAAGT
AGGCATTCTTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATATACATGCTCCAACC
ATATTGATTTTAGAACAAAACACAGCAGCCCATAAACAGTTTGTGGCCTCT
ACTAAGTGCCTCTGCTGTCCCATCTAGAGGTTATGTTTCTCTATTTTA
AAATAAAATGTAGTTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCTCTCTAT

>Sequence 888

GCCCATCGGCCCTAAGAACTCCTATAGGGCGTANTGGAGCACATCGCGGT
GGCGGCCGCCCGGGCTTGTACTTCTTCTTTTATGACTAAATTTTACT
CTATTGTATGGACATGACACATTTTGTTTAAATTGTATAGGTATGCCATA
CTTTAAGTTTGTTCCTAATAATCACTTCATTAACATTTGGGTGCTTCCAC
TTTTTGNTAATTAATTAATTAATTTATTTATTTTGTAGATGGAGTC
TCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAATGTGTATCTACCCGAGTTGTCAGGCGCA
GTATCCATATATGTCATTTAGGTCAAGTTTGTGTTTTTCAACTCTTCTG
TATTTTACTGACTTTTTTGGTCTAGTTGTTTAATCAATCACTGAGACAG
GTGTGTTAAATCTCTCATTGGGGTGATGATTTATCTAGTTCCTCATTTTAA
TTC

>Sequence 889

TAGTTGAAGGGTTTAAATTTGCGCCGCTTTGGGCGGTAATTCATTGGGTC
ATTAGCTTGGTTTTCCCTGTGGTGAAAAATTGTTTATTCGCTTCAACAA
ATTTCCAACACAAACCATTACCGAGCCTCGGGGAAGCATTAAATAGGTGGT
AAAAGGCCCTGGGGGGTTGCCCTAAATTGAGGTGAAGCC

>Sequence 890

CGGGCAGGTCTGCTCGTGATCTAGATAGTGAGCGGACGCGTGGGTGACTC
AAGACTTTTAAAGATTATCAAAATTTGGTGAGCCGAATCTCAGAAAATT
GGTGAATTCGGTTAGTTCCCAATAGGCCGAGTAGTAATAAGTGGAGTGT
TCGGGATATAGAAAAATTTTACGAATGGAATTAATAATTTCTAGGCGAAT
TCAGTGAGTTCCCAATGGGACATGATTGTATGAGTGAGCTTTTCAATATA
TAGCAACATTTTAGGTTTCAAGAACTAAGTATCATGGTGAATTCAGTAGGT
TCCCAATAGGAATCGCATGTAATAAG

>Sequence 1262

AGGTACTTTGATCTTGGACTTCCAGCCTCCAGAACTGCAGTGTTGGTCTG

Table 3

CAAGCTTCAAGAGCCAGTGCCCTGACTGCCAAGTGATTTGCCGAAGGGAA
TTATGGGGAATTTCGCAGGTATTCCTGATCTGCTATGTATTCCAGAAAGGC
CATGGGCAAAGGAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 1263

AGGTACCGATTTAGCGTGGTCCCAGGCATGTCCGGATGTGGGAGCATTCTGA
TCCGCGGCGCTGCCTTCGTCGAGCATTCCGGTTCAGACGCTTTCGGTTG
ACACTGTAACCAAACTTCTGCCTCCGGGTTTGGCCCTTGGCCTTGGGCAT
TCGCGCTGACCAACCGCAACCAGTCAGCTCAAACACGGCTGCTCTCTGGTC
TCTTCAGAACCTCTGTGTTCCCGCAGTACCCTGTCCCGGTGCGGTCCGC
TTCTTAGAACTAGTTGGGAATCCCCCGGGTCTTGCAATGGAAATTCGAT
TATTCAAAAGCTTTATTCGATTACCGGTTGACCCCTTCTGAGTGGGGGTGG
CCCTCGTGTAACCCCAAACCTTTTTTGGTATCCCTTTTAAGTTGAAGGAG
TTTAAATTTGACGCGCGCTTGGGGCGGTTAAATTCATGGGGTTCATTAG
ACTTGT

>Sequence 1264

AGGTACCTATGATTGATAATTGACAATGGTTATCCGGGTGTCATACAC
TTGTGCTAGGAGAATTGGTCTTGTTACTCATATTAACAGTATTTTATCT
ATGGATCTATAGATTAGCCCAATTTGTAATATAGGAATTTATTGAGGTTT
GTGGAATTAGTGTGTGTGTAAGTATGTATGTTGAGCTTGAACGCTTCTT
TATTGATGGCTGCTTTAAGCCTACAATGGTTAAGTGATTGTAGTTGTTT
ATTCATATTTAAGGTTTTTTTCCCGGACGCGTGGGTGACACCTGCTCG
GGCGGCCGCCACCGCTGTGGAGCTTT

>Sequence 1265

AGGTACAATAAAAACTCTGGACATTACATTAAAGCAAACATAACAAAAAC
ATTGAAGGGTGGGGAAGAAAAAGCAAGGTGGCTAGAAATGACATGGTGGT
AAGTCCCTGGGTTTC

>Sequence 1266

AGGTTCTTCAGCAAGCCAGCTTCTCGGATGGCGGCTGGGCCATATTCCAC
TCCTTTCTTTTCTGTGAATCATACAAATCCACAGACATAAGAGAAGGT
GAGAAAAGGAGCAGAAACACTTTACACACAAATCTCTGATGCTACACGGA
GTTCCTAACAGATTCTCTGCAAATCTTTCACAGCATCAAACTTCTTCG
GTAGAAGGCTCGTCCGTTCAATAATTAATGAATGGAGGAAGGAAGAT
TTGTTCTTGAAAGCAAATCAACCTTCTGGGTCCCTCACTGAGAGCCAGA
CCAGAGGAGTCTGTCTCCGATCGGGAAGGGCTN

>Sequence 1267

TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCCG

>Sequence 1268

ACGGGCAGGTACACATATTACAAGAGCCTGCTACTGGGAACTAACTGAAT
TCACAAAGAAACAGTGATTTCAGTTCGTTAAACTTTGCTCTATCTTGAAT
AACAAAGCTTATTACATGCGAAACCTATTGGGGACCAACTGAATTCACCGT
AATACTTAGATTCCGTTCTTTAAATGTTGCTATATATTTAAATGCACACT
CATATAAGCATGTCCCATTTGGGAACTCTGAAATCGTCTAGAAATTTTG
ACTCCATTTCGTGAAAATTTTCTACATCCGGAACAGTCCACTTATTACTT
CTGTGGCCTATTGGGAACTAACAGAA

>Sequence 1269

GGGGCAGGTACATGCGAATCCTATTGGGAACCTACTGAATTCACCATGAT
ACTTAGATTCCGTTCCACAAAATGTTGCTCTTTATTGAAAAGCAAACCTCA
TACAAGCATGTCCCATTTGGGAACTCACTGAATTCGCCTAGAAATTTTGAT
TCCATTTCGTGAAAATTTTGTATATCCCGAACAGTCCACTTATTACTACT
GCGGCCTACTGGGAACTAACCGAATTCACCATGTTACTCAGATTCCGGCTC
ACCAAGTTTGATAAATCTTGAAAAGTACCTT

>Sequence 1270

CCGGGCAGGTACGCGGGGACCCGGCGCTCCATTAAATAGCCGTAGACGGA
ACTTCGCCTTTCTCTCGGCCTTAGCGCCATTTTTTGGAAACCTCTGCGC
CATGAGAGCCAAGTGGAGGAAGAAGCGAATGTGCAGGCTGAATCGCAAAA

Table 3

GAAGAAAGATGAGGCATAGGTCCAAGTAAACCGCTAGCTTGTGACCGT
GGAGGCCACAGGAGCAGAAACATGGAATGCCAGACGCTGGGGATGCTGGT
ACCT

>Sequence 1271

CCGGGCAGGTACACTTTTGGTCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAAC
TGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGGTG
AAATCTGGAAACTGCACTCTGTTGTGTGCCCTGGCTGAATTAATCTA
ATCCCAAGAAGAGGGGCCAAAAGTAACTTCGTGCCGCTTCTTAGAACTTA
AGTGGGATACTCCCCGGTGTGGCAAGGAAATATCGAATAATCCAAGGC
CTTATACTGAATACTCAGTTCGAACTCTTCTAGGGGGGGGGACTACGG
GATAACACCAAGCCTTATTTGATTACTCCCTTTTAAAAGAAAGGGGATT
AAAATTTGCTGACTGCCTTTGGAGCCGTTAAATCCAATTGGGACCAATAA
GCCATGGTATTTCCCTGGATGGTGAATAATTTGGTTTAATTCTCCGGC
TCCAACAAAATTTTCTCAACACCAACAATTAACCGAAGCCCGCGGAAAG
CCAAAT

>Sequence 1272

CCGGGCAGGTACAACCTTAACTGTATTGTATTTCATGTTGCTAAACAATA
TTGGCCTTCTCGATGATTTTATTCATGTTGCTCCAAAGTTAAACCCGT
AGAACTAAGTAGGTGAAGAGATATTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAA
ATATAATAAATTAATAAGTGAATTGAGCATCACTAGAATAAAATAAATG
AGTAGGCATTCTAAGATGTGAAATGATCACCTAAGATATACATGCTCCA
ACCATATTGATTTTAGAACAACACAGCAGCCATAACAGTTTGTGGCC
TCCACTAAGTCTCTGCTGTCCCATCTAGAGGTTATGTTTCTCTATTT
TTAAATAAAATGTAGTTAAATTAGCCTGACGGATGTTTCCTC

>Sequence 1273

CCGGGCAGGTACCTACTTACCAGCCCTTGAACCATTTCTATATGATGCTC
CTCCAATATTTCTGAAACATGTGGTTGGACAGTTCAGTAAGGTAAGAAAT
GCCAGCCTCTAAGGGGAGGAAGAAAATTAATAATGATTTGTTGTTATTTT
TTTTCTGTTGGGTCACTAGCTTTTTCTGTAACACGGGGTCATGGTTTTAC
TGCTTAACTCTACCAATCTGTATGGACAGAGAAGTTACCTTAATAAAAT
TCACATGTAAATTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCT

>Sequence 1274

AGGTACGCGGGGCTTTTCAAGATGGCGCCGAAAGCCAAAAAAGGAAAC
TCCTGCCCCTCTAAAGCTGAACCCAAACCAAGGCTTTAAAGGCCAAGA
AGGCAGTGTTGAAGGTGTCACAGCCACAAAAAGAGAAGATCCGCACG
TCACCCACCTTC

>Sequence 1275

GCCCCGGTTACTCCAGCCTTTTTGTTTCCCTTTTAAGTGGAGGGTTTAAT
TTGCCGCCGCTTTGGGCGATAATCAATGGGTCATTAGCCTGTTTTCTG
GTGTTGAAAATTTGATTATCCCGGCTTCACAAATTTCCACCACAACCAAT
ACGGAGGCCTGGGGAAGCT

>Sequence 1276

AGGTACGCGGGGGGGCGGGGGGATAGCTGTCCAAGGTCTCCCCAGCACT
GAGGAGCTCGCCTGTGCCCTCTTGCGCGCGGGAAGCAGCACCAAGTTCA
CGGCCAACGCCTTGGCACTAGGGTCCAGAATGGCTACAACAGTCCCTGAT
GGTTGCCGCAATGGCCTGAAATCCAAGTACCTGCCCGGGCGGCGAGGTA
CCAACAGAAACCTGGCCAGGCTCCAGACTCCTCATCTATGATGCATCCG
ACAGGGCCACTGGCA

>Sequence 1277

TACAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCG

>Sequence 1278

AGGTACAAGTGTCTTGATTATAGTAGCTTCATAGCGAGTCTTAAAGTCAG
GTAGCAGGTAGCATAATTTCTCATTTGTTCTTTTCAAGATTGTGGTAGA
TATTATTTTATTATTATTTTTTGGAGACGAATCTCACTCTGTGCCCC
CAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCACAGCTCACTGCCTCCGCCACCTCC

Table 3

TGGGCTCCCCGCGTACCTGCCCCG
>Sequence 1279
AGGTACTTTTTTTTTTACTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAACTGGGTCTC
TCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAACGATCATAGCTAACTGCAGC
TTTGACCTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGC
TAGGACTACAGGTGTATGCCACCATGCCTGGCTAATACAAAAAATTCTT
TTAAGAGATGGGATCCCTCCCTTTTAAATCAGAACTTGTTCACATGGTG
GTTGCTTGTGGCAAAACGGAGTTCAAATTTTGTCTCCTATTGCTATAAT
TCTGCTAGCAATCTGTTGAGGTGAAACTTGGGATCTGACTCTTCAGCAAG
CAGCAAATGACCTAGTAACTCAGGGACAACCTATTTTGAACCTTAAGTGC
CACTTTAATGCAGTTAGTTT
>Sequence 1280
AGGTACCACCTATGTGGAGGAGACTGCAAGGAAGCTGTTATTCAAAGTAG
AACAGTCAGCCTTGTGCTTGAGTCCCTGCTTTATGCTTGCCTGTTTCATAA
CAAAACACAAAGGCAAGTCTTCATATCAGCACTTAGTCTTGATATCCAAG
TAGCTGACTACTGTACCTGCCCCG
>Sequence 1281
AGGTACGCGGGGGTGGAAAGGACCATGTGAAAAAAAAAACCTAAACTGA
AAAGGATTAATGTATTAATATTGACAGAAGCCAAGGAACACCATCTGAAG
TTCTGATGGCAACATCAGAAGCTAAGAGAAAGGCATGGAAAAGATTCTCA
CCTAGAGCATCCAGAAGAGAGGTTGGTCTGCAGACACCTTGTTTTCTGA
CC
>Sequence 1282
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGGAACCAAGAGGCCACTTGTATATATAGGTC
TCTTCAGCATTTATTGGTGGCAGAAAGGAAGATTTCTGAAGAGTGCAGC
TGCCTGAACCGAGCCCTGCCGAACAGCTGATAATTGCACTGCAACCCTTG
GATGAGAAACCAATAAGAATTTCTTGGGAGAGCAAGCCCTACGGCAACC
TAAAAATGCCATTTTCCACCTTGGAACCTTGATTGGAAGGGGGAAAAACT
TCCTTGGGATGATTTTTGAAGAACAAGGTATTTTACCGGGACTTGAAG
TTTTCAGGAATTCGTTGAAATTCAAAAGTCCACAAATGTTGCAAACTTA
ATTGGCCCTTATTCTAAAAGCCACCTTCATAAGGGCCAAAAACGAGGGC
CAACCCCTGGGAAATGCTTTACCTTTAAAAGCTGGAAGAAGTTTAATTC
CAGCCAAGAAGCATTGCTTGACCAAGGGCAAAAAATTCTACAAGTTCTG
>Sequence 1283
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGNNAAGTGGGCATA
ATTTACTAGCCAATTTAGGAAGTTCCCTCAGATCAGTAACATACAGTAC
ATCACCCAGTATGTCAGAGGACACAATGGCATAAGTTTGCCTTTGCAAGG
GTTTGAGGGGATGGCCAATTTCCCGACCTGACTCAGGAAAGTTCTGTAGN
CTGATATACCATCTTCAAGTTTGGNNGGTCTTTCTCTCTATATATATATT
NGAGTTCAGCAGTCATGCTGGAGTCCAGAGTAGGTGATTCTTCTGCTTT
AGCTTGACTCCTCCTTAAGATTGCAACTCTCTCAGTTTTACATTTTTTTG
TCAGACGTAAGCTGACATTCACAAGGAGAGGAGGAAATTCTGTGGTTCA
CATCCAGTGGTGTGTTGGAACCTGATTGGTTGTCATTCTCCAGCTAGTTT
GTCACGAGTGGATATCTGTCCTGGATTCCCAAGGATCAAGGCTGCCCCAT
TAGCCAGGAAGTAGGGAGATAGAGGAGGTCACTTGAGAAAGAGCTGCTTC
TTTGCCGCTCCAGGTTGNGTCTGTTTCTCTCATATCTGAAGACAGATG
TGCTGGCAGAAGCAAAATCCTTTGTCCGGCCACGTGCAAAATGCATGGGAC
ATAAATATGAACAGAGATTCTTGTCCCACTCTAGAAAATGGAGAGTTCAT
CTTGTTTCAAGGGGACATAAGGCTTGAGTGTTTTTGACTTCCTTCCCGC
GTACCTGCCCGGGCGGGCGGTTTA
>Sequence 1284
CCGGGCAGGTACAACCTCCTCCTAGCGTTTCTGGTTAACTATGTGAACAC
ACAGGCAGACAGATCAAGCCGCTATGTGAGGGACAAATAAACATACTGAA
GACCTAAAAATGTGAAGTCAGCTGAGCCTCAATTCAATCCAAACCTTTGG
GGGCTTATGCACCATTAGTCTGTATCATGGCCTCCAGTCAATTGTCCCTC
TAGAACAGGAACTCTGAAAGGCCTGACAAAGAAGAATGGACAATCACAGA

Table 3

TGCTGGTTTTGCCTTCTCATTCCCTGCAAGTCTACTGGATGCAGGAAGAG
GGTGGGGGGTTCAAGCTGCCTGCTTAGGAGCTTAAACATGACAAGGATTT
TCTAATGAAAAGCTAACCCAGAGATTCTCTTTTTCTATGATACCACAG
CATCCATCATTCAAAAACCGAAAAAGGACC

>Sequence 1285

AGGTACAAGGACCACCAGCATCAGCATCACCTGAGAACTTTTTAAAAATG
CAGAAATCCCAAGTCAGCTGAATCACAGTGTGAATTGTTAACTAGGTTTCC
CGCTGATTTTCTATGAAAATTTCTGGTCTATACGGAGTGTATATGACAAA
TATATACATGTGTGGCCATGCAGACATGCTTATTCTCACCTATGGCAAAT
AGAACACAGCTCTCCATGGTCAGGTGCTTCCATCCCTAATGGCTTCCCAC
CAGTGAGAAAGACATTAAGAGTCAGAATACTTTTGCTGTAATTCTCTGGT
AAATTTTGGTACCTGCCCCG

>Sequence 1286

AGGTACAGAAGAACTTGATTCTATAATTGATTTGACAAAAGAAGGCCTA
TCCAACTGCAATACAGAAAGTCCAGTATCCCCCTGGAGTCACATTGAA
AGCTGCTTCAAACCTCAAAGGAAACAACCCCATTTGGCAGAAAATGCAGTCC
AGGTTCTCTGAGTCTCTTTGAGCANNCTGCCACCTCTCCCAGAACTCAC
TCAGCACCACTACNNCTGAATTAGTAGACANNAAACCCGAGAACCACACT
TCTCTCCCTCAGAAAGCCTCTGAGTCGAGCCGGCCCCGGGGCCAGGTA
CCTTTTGGCCTCTCTTGGGAATAGAAGTTATTTCAGCAGGGGCACACANNA
CAGAGGCAGTTCCAGAAATTTCAACTGGCTCATCAGAAATGGCGGGAAGAT
GNAAGACNAGATGNNGTGCAGCCACANAGTTTCGTTTGATCTTCCCAGCT
TGGTCCCCCTTGCCAAAAAAGTGTAACCTTCGGCCCGCTCTAGGAA

>Sequence 1287

TATACTACTATAGCGAATGGAGCTCACCGGGTGGCGGCCGAGTACTGAG
GACACTGTGCTTGGTCTCATTGATCCTGTTAACTTGACTGACTGCTCGAT
GGTCCAGCCACATNGGTAGACGTTTCTGATGGGGAAAACTCCCCCTCCTT
GAGTTGACTAGGTAATAGGGGTGAACTGCTTATCCAAAACAACCAGAGA
ACACGGGCATCAAACCAAGTCCTCGAATTTGGTTTAAATCAATCCCTTG
TACCTGCCCGTGNNNTANATCTANAATGATGTAAAGTTTGAATAAAT
TGACTATTTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTTCATCATCA
CATGAGACAGCAAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATA
AATATATGAAATGCATGAGCCACAGAGGGAATGTTTATGGGGCACGTTTG
TAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGCAGGGAACCTCATTAGTACCTTATAT
AATATACCTTATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGACTTTCAC
AAAATTGATGCGGTGCAAATCCTCAAAGGTTACCTTTAATCATCTCATGG
GGAGTGCGCTTTATAAAATTTGGCAAATCATTACTGGTCACTTATCTTAAC
TTTGAAAAGTGTTGTGACTTGTAGTAAATTGAAAGAAATAAGGCACTCT
TGATAGCCACTTTATGGTTACTTCTGTAAATTAAGAATTACCAAGAGCTT
TTAGAAAAAATAAATAAATATGGTTTTTGGCTGGACCACTCTTAGGCGAT
TTTAGCACACAGGGGCCCTTATTATTTATCTAATGTGTACAACTTTCGTA
ATATAGAATTATATTTCCAATGAAATGGTTTCGTCAAATTCACCAATTA
AATCAGTTCTATAGTTTAAATCGGAGGTTTATATAACTTACCATCTATGG
CT

>Sequence 1288

AGGTACCTTCAAAGAGCCAGTTGGGTTGGCTGTGTTCTTCTATTTCGTGG
AAAACAGCTGTGGGTGCCGGGTGTTGAAGTCAGGCTTTTGTTCATGCTA
AGGTAGGAAGGTTTGTCTTGAGACCTATCACTCTTCTGTGGAGGAGGAG
TTCACAGATGGTGAGCCGCTTATCACCATCTCGGAGGCTTTTGAAATAT
GTTGATAATGACCTGGGAAAGAGGGCCGAGTGGGATGAGGGTGGGAGTAG
GAAAGAAACATTGGGCCACACAGTGTTTCATATCTTCTCTGTTTTTGTA
TCTGTGGCAACTGCAGATTAAATGAATTAGGTTATTCTTTCCATTGCCT
TCTACCAATAGAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 1289

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGGAACTGGAAACT
AAAAACTGCCCTGGCCTATCATAAGGGAAAAGATGGGAGTCTTTTGCTGT

Table 3

CCATCTTGAATGTAATTCACATTGTCCATGAGTGCTGATCTAACCCATA
TGCCTCTGCCGACTGCCTTTATGAAATATGGTAATTTAATGCTTAAACA
ACTGTTTCATTTGTGTACCTGCCCCG
>Sequence 1290
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACCTGTGTGCTT
AGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTACTTGTAGGACCC
TATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAA
AATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGA
AAAAACATAAGAAAGAGAAAAAAGGTCCTT
>Sequence 1291
ATATACATTTGCATCGTACGTATTGAACGTGTGTACTAANTANCANNCAT
CTAACTCTCTATCATACTTCGCTAGTGCGAACCAACGATTTTACTGTGGCG
TGAGTTTGAGAAAAAATATTAATTTATATATTTTTNTTAATAGGGGCGC
GCCTACTCAATTACGTCTAGTCGGATCTCCACCGCGATCGCGGCCGAGT
ACAGGGGCCAGTTATTACTGCTGACAGTAGCAAACTGCACA
>Sequence 1292
AGGTACTGTTGAATGTAACATTAGAAATTGGGCGGTTAATTAACATTCCC
TAAGTCATATGCTTTAATTTGATAATGATTGCAATCCAAGCTCTGTGGTT
CCGAAAATGAGATTTGTAAATTCAGTTTGCATTCCCCCATCTTTAGGAGT
ACCTGCCCCGGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGAAAGAAATATGTCATCTA
CATCGAGCGGGTGACGCGGAGAAAGGCCAACGGCACAACGTGCCACGTGG
GCATTACCCAAGCAAGGTGGTTATCACCAGGCTAAAACTGGACAAGGAT
CGGAAAAAATCTTGACGCAAGCCAAGTCTCGACAAGTTGGAAAAGA
GA
>Sequence 1293
CCGGGCAGGTACTCATCAGATGGAATGTTTTACCCTGCCGAGGTTTTAGT
CATGATGTGCTGAGCTCTCTGCGTCTGACGTGACTGACTGGTAGCTGGC
GTGGCGTGACCCTTCTTTCCCTCTAGGATCACATCATGGAGATATTTTC
CACCTATGGGAAAATTAATGATTGACATGCCCGTGAAAGGATGCATC
CCCATCTGTCCAAAGGCTATGCGTACCT
>Sequence 1294
CCGGGCAGGTACAAACTTTTACTTTGGTTTTGTTATCTGACTATTGGGTC
TTTGACACTTAATGGGCACTTCTTTTTTTTTTTATTTAATTTAGAAGTTA
TGTAACCTCTAAAGCTATGGTTCTCAAGTGTGATATCAGGATTCCTGGAA
TTTCTGAGAGC
>Sequence 1295
AGGTACTGTGGGATTTGTCTTTTATGAGTTACCAGTTCAGAGACTAGTTC
ATCTTTGGTTGTATAGGATGTTAGGATCTCAGTTGGCATTACAGTTAAA
TCATGCACCTTCAGGAACTGGGAGCATTTTGATCCAGAGTCACAATCATT
CCTTTCTTATCTTCATCCCTATGGTATGTGTGTTCTGAAAGTTTAACTGAC
AGATGGCAGCTGGTACCTGCAGGCCTCCTACCTACCTCTCTCTGGGCT
TCTATTTGACCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTC
CGCGAATTGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGAT
GCAAAACCAG
>Sequence 1296
AGGTACGAAGTTTGCGTTCATCGTCCACTTCAATGAGTTTCTGGCAGCCA
GTGGCTGGGAAGGAGATGTTACGCTTCATCTGAAGCAGCTGAACGCCTC
CGAGGCGCCACGGAAGAGGCCCCGCGTACGCGGGATTGGGATTGGGGG
GAAAGAGGGAGCAACGGCCCATAGCCTTGGGGTTGGACATCTCTAGTGTA
GCTGCCACATTGATTTTCTATAATCACTTGGGGTTGTACCTGCCCCG
>Sequence 1297
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAATCTGCAAGCCAGCTTCACCCCTCCCATC
GAGTTCTGGTCAGGAGGCTTCTGGTTGAGTTCAAATTGCTATAAAGTTCA
GCTGGAGCCTTCTTCTCCCTGTGGCCTTTTCCAGTACTTTTTTTCT
TTTTTTTTTTTCCAATACTTGTCTTAGCTTGTTTTTTCATTTTCTATC
TGAAACTCTTGACAATATTTTCATTTTCTATCTGTTTCTATCTTCCAAT

Table 3

TTTCTTCTAAGTTTGTACCT

>Sequence 1298

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAATGGGTTATGAGGAAT
 TGTGGTCAAAAAACGAGAACTCTTTTTGGTGTTAACAGGGCTATGTCTG
 CTTTGCTCTAGTGATTCTAACCTACTGTGCGAAGGAGGCATAGCAAGGC
 AAGACTGTTTAAAGTATAACCATAAAGGGACTCACGCACTCTCAGGTGAAG
 TGCAAAAATACTGATCACGGTGCTCAACATTCTGGAGGAGTAAGCATTC
 AAATTCAGAAATGTAAGACGATTTCTCAAAGAAAAGAGGAAAAACCTATC
 ATTAATTTTTTAAAAATATACCTTCCAGAGCAGGTTTCTCAACAATTTTAC
 ATAGAAGACGAGTATTTTGTCTCCTTAAGATTGGACTTAAGGTCAAAG
 TTGTTGAAGGTTGATCGGCTATTGTAAGCTTCAGGTGAAACCTANAGAGG
 AGAAGGGAAGAAGATAAATCTACTATCCTAGATTCTTTTTAAGAAGCAGC
 ACGTTCCACTCTGACTCTCCGAAGATGGTCTCAGGTCTTCAGGTGACC
 CTATGCAAGGACCCTACTGTGCACTCTGCTGAGTGTCTGGCTCTCTGGT
 ATCAAGTCACTGGGCCTACTCTACTTTTGGTGTCAATTCTGGCCCTGTGAA
 GAAACTATGAGGAGAACTCTGGTGCATGCAATTTGTAGTAACACCGCAAAG
 GACATGAGAACTTAACCAGAGAGCTATTAGAGTGGCGATCAATGACGCT
 GCTTGTTTACCCAATCTGGCTTGTGTGCTTAAAGATTGAGAATACTAAAG
 CTGACCTAGCCTTTCCTAAAGGAACAGACCCTTTTTTAAGGTTCTG

>Sequence 1299

AGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACACAACAG
 AGGCAGTTCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATGAAGACA
 GATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATCTCCAGCTTGGTCCCCTGACCAAA
 AGTGTACCTGCCCC

>Sequence 1300

AGGTACGCGGGATCCAGAATACATTTCCAACAAGAGCACTGGCCAAGTC
 AGCTTCTCTGAGAGAGTCTCTAGAAGACATGATGCTACACTCAGCTTG
 GGTCTCTGCCTCTTACTCGTCACAGTTTCTTCCAACCTTGCCATTGCAAT
 AAAAAAGGAAAAGAGGCCTCCTCAGACACTCTCAAGAGGATGGGGAGATG
 ACATCACTTGGGTACCTGCCCC

>Sequence 1301

CCGGGCAGGTACAGATCTCTGCAGTTACAGGAACATCGTCTGCTTCATGG
 TAAATGCAATTTCTGTTCAGAAACCACACTAACATTACTTCTTTTCAGTA
 TTCTGCTCAGAAAGTTGGTTTAAGATTATCATTTATAAGAAAAATTTG
 TCTAGTGGCTGGTCCAGGGAAAAGGGGTCTGTGGTTTCTTTTGGCAATGA
 GGCTCTGGAAAATGGGCTGTATTTGGAGGGAGGGGGTAAGGGCAAGTTTA
 TAATCCACCTACTTGCCTTTTTAATGACTGCCACAATGCACCATGTCCCT
 ACAGGTTTGCCACATGGCTTCGAAAAAACATGGCAACCCTTGGATGATTT
 TTAGGAAAACATCATTTGGTGGAAAGAATTGTCCCTAACTTTTCCCTTTG
 TACTTTTATATCGAAATGAAAAATACCATTTTCTTGAAAAAACAAATTCA
 CTGGTGTATACGAGGAGTGTATAATGTTTTTTTTTAAAGCCCTATAA
 AACACTTGTAATTTTTCTTTC

>Sequence 1302

GANAATGAGTCGAGCCGCTTAGCAACTC

>Sequence 1303

AGGTACACTTTTGGCCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAACTGTGGC
 TGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTG
 GAACTGCCTCTGTTGTGTGCTGCTGAATAACTTCTATCCAGAGAGGCC
 AAAGTACCTGGCCCC

>Sequence 1304

CCGGGCAGGTACAGGCCAAGGTCCTCTGTGACTCGCCGCCCACTACCCAA
 GTGAATGAGTCTCCCTAGAGCTTTGCTACTCAGAGGGGTCTGAGGACAA
 CAGCATGGGCCAACACGTGCACTCGAGCTGCCTGGAGATCTTGTTCAAAG
 GCAGATTCTGAATGAGTAGGTCTGGGTTGGAGCCTGAGAGTCTGTACCT

>Sequence 1305

AGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCAGGCTCCTCATTTTTTGTGC

Table 3

ATCCACCAGGGCCACTGGTA

>Sequence 1306

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTATAAAATT
GGTATTTGTATCTTCTCCCATTTCTGCGCTCCCCCAACCCTGCAGGAAGG
TGGATTCTTCAAGGGAACCTGGAGGAGACTTTCTGTTACCACCAAGCCAG
GAAGTTTCATGGCTTGGGAAGCCCCGCGTACCT

>Sequence 1307

AGGTACGCGGGAACACATTTCTTTGGGATTTTGGCCTTCTGGGGTATAG
GGGATCAGAAATATTGATCCATGTGCACGCAGATAAAATGGCTTCTGCTA
AACAGACTAAAATCTTTCTCTAGTCTTTCTCACTTGTACCTGCCCGGG
CGGCCGCTCGACCGTCTTTCCCTTTCGCCCTCCACCTCCTTCTGAGACC
AGCTGTGTTTCAGCTCCCCCTTCCCTGGGCCCACACTGAATCTCTGTTAC
CCTTACAAACCCCTGCTGCTCTAAGAGTAAGGACCCCTATCCCATCCCA
AACTCAAAACCTAAGCACATGCAGCCTCATCCCATTTCTCCAAAACATGTG
AAAGCAAAAGAAAAATAAAAACTAACTCAGCAATCTTGTCTTCTACAG
TGGTCTTTGGCTACT

>Sequence 1308

CCGGGCAGGTACGCAGGGGGCCTCTGTAAGGCACATGGAGGTGATGATGT
TTCTTAGAGAGAAGATCACTGAAGAACTTCTGCTTTAATGACTTTACGA
AGCTGGCAATATTACAATCCCTTGACCTCAGTGAAAGCAGTTCATCTTCA
GCGTTTTCCAGCCCTATAAGCCACCCCAAGGTGTTGGTTATTGCCCTCC
CTCGAATTGCCCTCCGTTACCTTCGGGCGGCTTCTAAGAAACCTAAGTGG
AATACCCCCCGGGCCTGCAAGGAAATTTTCGATATTTCAAGCCTTAAT
TCGAATACCTGTTCGTAATCTTCTGAGTGGTGGGGCCCCCGGGTACCC
CCAGCCTTTTTGGTTTCCCTTTTGTGAGGGGTTTACATTTGCCGC
CGCTTTTGGTCGTTAAATCCATTGGTTCAATAAGCTTGTATCTTGTG
GTGGAATTTGTTTATTTCCGCTTCCACAATTTCCACCACCAACCATA
ACGAAGCCCCGGG

>Sequence 1309

ATTACACCACAGATAGTTACTCTTATTCATTTCACTATATTTCTATTATT
ATATTTGTATTCTACCTCATTATTGTATGGAATATATATTTTATAATAT
TACTACTTACTATTTAAATTTGTATTTATATCTTATCGTTCGGTTGTTT
GTATCGA

>Sequence 1310

TGGTGTGACGCGGTATACACTACTATAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTG
GCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGAGTTGCTACGCTGCT

>Sequence 1311

CCGGGCAGGTACAAACTTATGAAGAAGGTCTCTTTTATGCTCAAAAAAGG
AGACAAGGTCTCAGGAAAGGAGTGGGTAAAACACTTATCTCCAGAAAGCC
AGCAAGAGGGGAAGAAAGGAAGAAAACCCATCCTGCATGGTATGATGCTGA
GATTCCTCACATATCTTCAAAGCATCCTAAGAAAAATTGAAGGACCCATG
TTTTAGATCAAGATGCTCCAGCTAGTAACCTGAACAATGGAGAAAAAGG
AACTCACAGCAGAACATCTACCTGGAATGCAACCACTTTGGGAAAAGG
GGAAATACTAAAAGTTTCAGAGAACAGAAGTGTGTACATACAAAAGACC
AACAATGAGAATGGCTTTTAACTTTTCAATATCAGCTCTAGATGTTAAAG
ACAATAAA

>Sequence 1312

AGGTACGCGGGGACACTTCCGGGCGCGGCGCCGGCTTGTGCCACTGCAG
AGCCCCGCCATGGAAGACACGCCGTTGGTGATATCGAAGCAGAAGACGGA
GGTGGTGTGCGGGTCCCCACCCAGGTGGTGTGTACCTGCCCC

>Sequence 1313

TACCAAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCC

>Sequence 1314

TACCAAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCC

Table 3

>Sequence 1315

AGGTACGCGGGGATGTGGAGAGGACCATGTGAAGAGAGAAGCTGAGACT
GAAAAGGATTTATGTATTAATATTGACAGAAGCCAAGGAACACCATCTGA
AGTTCTGACGGCAACATCAGAAGCTAAGAGAAAAGGCATGGAAAAGATTCT
CACCTAGAGCATCCAGAGGAGAGGTTGGTCCTGCAGACACCTTGTTTTCT
GACCTCTGACCTCCGCAACTGTGAGGGAAGAAATTTCTGTTGCTTAAAGA
CACACAGCTTGTGGTACCTGCCCCG

>Sequence 1316

CCGGGCAGGTACGCGGGGGATGTGGAGAGGACCATGTGAAGAGAGAAGCT
GAGACTGAAAAGGATTTATGTATTAATATTGACAGAAGCCAAGGAACACC
ATCTGAAGTTCTGATGGCAACATCAGAAGCTAAGAGAAAAGGCATGGAAAA
GATTCTCACCTAGAGCATCCAGAGGAGAGGTTGGTCCTGCAGACACCTTG
TTTTCTGACCTCTGACCTCCGCAACTGTGAGGGAAGAAATTTCTGTTGCT
TAAAGACACACAGCTTGTGGTACCT

>Sequence 1317

TACCACTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG
CCAGGTTTCTGCTAGTACCTGCCCCG

>Sequence 1318

AGGTACGCGGGATGTGATGGGAGGCAGTGAGTCTTGATGATAAGGGTG
AGAAACTGAAATCCCAAACACTGTTTTGTTGCTTGTTTTATTATGACCTC
AGATTAATTTGGGAAATATTGGCCCTTTTGAATAATTGTCCCAAATATTA
CATTCAAATAAAAGTGCAATGGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACC
TGCCCCGGGGCGCCGCTCGATGCTTGGTGCTGAAGTATAATTAATTTTGA
GTGTTTGCTATGTGCCATAAACTTTCTAAATGCCCTTTACATACATTAG
TTATCAAAACAACCCTCTCCTGGGTAGGGGCATTATCCCCATTCTTCAGA
TGAGGAAACTGAGGCACAAAGAATGTTTCCAAGTTTGTACCTCGGCCGCT
CTAGAA

>Sequence 1319

CCGGGCAGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTA
TGGTGCATCCACCAGGGCCACTGGTA

>Sequence 1320

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTGGTTTCT
GAGTCCAGTCCCCTTGCATAAACGCCCGCGTGGCTCTCTCAGCGTCCC
CGCACCTTCATGCGCAGCAGATTCTTGGACAACCTTTGTCTTCTCT

>Sequence 1321

AGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTATGGTGC
ATCCACCAGGGCCACTGGTA

>Sequence 1322

AGGTACAGATAATGAGGGTTGTAAATGAAAGAGAGAGGAGAGGTGAGAC
GAAATGAAGACAGCTAATTTTTCATTGACAAAATCAGGGTTCAGAGACA
TTTGTAGCTACACTGCCCAATGCAGCTACTATTAGCCACATGTGGCTACT
TAAATTTAAATTAATTAATAAATTAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 1323

AGGTACCAGTCAGGTTGTTCAATTTGAGCCAACAACAGATTTCTTGGTTAT
TGTGCTATTGCCACAGTAGGTCCTATTGCAATTGAATTTGTGTGTTTTTA
GCTTCTCTCCTTTTACGTGTTGCTTTATGCTACTCTCCAAAAGTCTTTCT
TGTAGAGTTTATTAGTTGTATAATTTTTCTTGTCTGTTTGTGTTTGT
TGACAGCCTGGGTTGGTGGTTTTATAGCCATTTCATCATCAGTNTTCCT
GTCTCTGCTGGGGTTATCTTAGTGCCTCTCATGAATCGGGTGTGTTTCA
AATTTCTCCTGAGTTTCTTGTGGCACTGGCCGTGGGACTTTGAGTGGT
GATGCTTTTTTACACCTTCTTCCACATTCTCATGCAAGTCACCACCATAG
TCATA

>Sequence 1324

AGGTACAGATAAAGATGATGTCTTTTTGTTGTTGTCTGTCTGTTTTGTAT
GTGTCTGAGATAAGGGATAGAGAGGAAACATCCGTCAGGCTAATTTAACT
ACATTTTATTTTAAAAATAGAGAAACATAACCTCTAGATGGGACAGCAGA

Table 3

GGACAGTTAGTAGAGGCCACAACTGTTATGGGCTGCTGTGTTTTGTTCT
AAAATCAATATGGTTGGAGCATGTATATCTTAGGTGATCATTACACATCT
TAGGAATGCCTACTCATTTTATTTTATTCTAGTGATGCTCAATTCATCTAT
TTAATTTATTTATTTTTCTCTTCTGTGGCACTTATACAAAATATCTCTTC
ACCTACTTAGTTCTACAGGGTTTTAACTTTGGAGCAACATGAATAAAATC
ATCGAGAAGGCCAA

>Sequence 1325

CCGGGCAGGTACCTTCTTGGCAGAGCCAAAGTCACCCGTTCTGCTTTTGA
GGGAAGGAATTATGAGAAATTCCAACTTCTGCCTTCAAGCAGGAACCTTC
CCAGCCATTTTCCTTGAAAGGTTGTTTACAAGGTCACAGGCAGCCACAAAC
ATGATAAAAATTCATTCTGTACCT

>Sequence 1326

CCGGGCAGGTACTCCAAAGATTCAAGTTTACTCACGTCATCCAGCAGAGA
ATGGAAGTCAAATTTCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCC
GACATTGAAGTTGACTTACTGAAGAATGGAGAGAGAATTGAAAAAGTGGA
GCATTCAAGCTTGTCTTTCGGCAAGGACTGGTCTTCTATCTCTGTACCT
T

>Sequence 1327

AGGTACTGAAAATCGTCAAGGGTGAAAGGTCGATCGCTGCCAGCTTGCTT
CCACTGATTCTGGATTTTTTACGGTATGATGTGTAACATCTATCCAAGG
CTCCGCAAGTAGCACTGGATGGAAAGCTTCCCATCCACTATTGGGTACCT
TGCCCGGGTCGGCCCGCTTCTAGAAACCTAGTTGGAATCCCCCTGGCCT
GACAGGTAATTTTGAATAATCAAAGCTTTATTCGTATATCCGTTTCATAA
CCTACGAGTGGTGTGGGTCCCGTGTACCCACGCTTTTTTGTTCAC
CTTTTATGTTGAGGTGTAATAAATATGTCGTCAGCATATGTGCGTTAAAA
TCAATTGGGTTCATTAAGTCTTGTTCCTGTTTCCACTGTTGATGTAATAATTTG
TTTATTCACCGCTTCTAACAAATTTCTCATCTACAAAACAATAACCGAAG
TCCCGTGAGTAGGCCATTAATAAAGTTGTTTAAAAGCCACTTTGGGAGTTG
CCCCTTAAATGTAGGTTGAAGCCCTATAACTTCCAG

>Sequence 1328

GAAGAGCAACCGAGATGAAGGTGAAGATGCTGAGCCGGAATCCGGACAAT
TATGTCCGCGAAACCAAGTTGGACTTACAGAGAGTTCCAAGAACTATGA
TCCTGCTTTACATCCTTTTGAGGTCCCACGAGAATATATAAGAGCTTAA
ATGCTACCAAACCTGGAACGAGTATTTTGCAAAACCAATTCCTTGCTTCGCT
GGATGGTCACCGTGATGGAGTCAATTGCTTGCCAAAGCATCCAGAGAAGC
TGGCTACTGTCTTCTGGGGCGTGTGATGGAGAGGTTAGAATTTGGAAT
CTAACTCAGCGGAATTGTATCCGTACCTA

>Sequence 1329

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGCAGAAGCAGAAAAGGGTTGTTGTTACCAA
CTTGAATGGTCACACCGCCCGAGTCAATTGCATACAGTGGATTTGTAAAC
AGGATGGCTCCCTTCTACTGAATTAGTTTCTGGAGGATCTGATAATCAA
GTGATTCAATTTGGGAAATAGAGGATAATCAGCTTTTAAAAGCAGTGATCT
TCAAGGCCATGAAGGACCTGTTTATGCGGTGCATGCTGTTTACCAGAGGA
GGACATCAGATCCTGCATTATGTACCT

>Sequence 1330

AGGTACAGATACATGGACACAATCATGGCAGCCAGCTCGAGGCCCCCAAT
TCCAGCTGCCACACCACCCACGGTACTGCATTAGTTCCGGATGTCATACA
AAAGCTGATTGAAGCAACCCTCTACTTTTTGGTCGTGAGCCTTTTTGCTG
GTGCAATGTTTCATTTTGGCTGTTGTTGGTGACCGTTTGTCATTGCAAAC
ATGAATTGGTGGGAAAAGTGCAACTGTTTCTCTTTTGAAGTTATGGTG
TTGAGTTCCTCAAAAAATCCCGTAATTAGATTTGTGTGTAAGTCTCACC
AGTCAACTTTTGAGACCCCTTTTCAATGGATTGTGTTGTTTCCAACA
ACATTTGTAGGTTGAAAAGATTCTTTTCTTGGGGGAAACTCCATAAATT
CCTTTTCTATGGAATGGGCCATGGTCCACCTTACCCAATTTCAAACGTT
TTAGTGGAAGTTGGCTTTTAAATCCCATTTTGTGGTGTGTTGCCAACCACT
CTAATGGGTCCGAACCCACCATGTCAAGTCC

Table 3

>Sequence 1331
AGGTACGTGGGCTGTCTGCAAACCAAGTGTGCCGTGCCAGCCAAGGACAG
GGTGGACTGCGGCTACCCCATGTACCCCCAAGGAGTGCAACAACCGGG
GCTGCTGCTTTGACTCCAGGATCCCTGGAGTGCCTTGGTGTTCAGGCC
CTGCAGGAAGCAAAATGCACCTTTCTGAGGCACCCTCCAGCTGCCCCCGG
CCTGT
>Sequence 1332
CCGGGCAGGTACCAGTGAGGCATTTCTGATTTTTACTCATAATATTTAC
AAAGATTAAGAGATAAAATTCAAATGTGAAGGCTTAAATTGTTCAAA
TCCTTACTCAAAGAAATAGTGGGAAAGGTGGGTAAGTCAGAGTCTGCTGC
CGATGAAGGAAAAAATCAAGTTAATCTCTTCTGAAATTATCATGATTTG
TTTGGTTTAGATTCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCCT
>Sequence 1333
AGGTACTAAAGCATTATGGAGGCTCTTCAGGCTGGTGCAGACATCTCCA
TGATTGGGCAGTTTGGTGTGGCTTTTATTCTGCCTACTTGGTGGCAGAG
AAAGTGGTTGTGATCACAAGCACAACGATGATGAACAGTATGCTTGGGA
GTCTTCTGCTGGAGTTTCTTCACTGTGCGGTGCTGACCATGGTGAGCC
CATTTGGCAGGGGTACCTGCCCCGAGCGGTCCGCATGCTCT
>Sequence 1334
CCGGGCAGGTACCAGGTCCTGGTGGGATGGTGAACCGTGACGAGTACGC
CATCAGGGTAAAGAACTCGTCCAGACTGTCAACTGTGATCCTGGACTCGC
TGTAGGTGAGTAGCGAGTTCTTAGATCCTAAGAGACTGATGCATACATGG
GAAAAACAATAAAACCTGGCAGTTGTACCT
>Sequence 1335
CCCCGGGCAGGTACATTTCTTGTAGACTCTGATAATTTCTGCAGCTCC
TGGTTGGTTCTGGAGCAGATGATCTCAATGAGAGAGTCCCTCGTCGGTTCC
CAGCCCCCTTCATGGAAGCTTTTAGCTCAAAAGCGTCATACTGAGCAGGTG
TCTTCAATAGGCCCAAAATCAACCGTCCTTCCAGGTGGCCAGATAAGGAC
TGACTTCAATGGCTGATGCAAGTTTCTTTTGGTCCCTTCTTCTGGTAA
GGCCGAAGGCAAATTATCCCTGTCTTCTGTGCCATATGCTGCGGGTTGGT
TCAAAAAAATGTTGAACAATGGTGGACCCTCAATCCACCACCTTTTGGTA
CTTGGATGGCCTGTTTCAAATGTTACAAAGCCATTCCCGCTTCAGACAA
TCAACGTTTAGTATAAGGCTTTTGACCAGACCCCATATGCAACTTGGGGG
GTTGTAGAAGTGAATCACCCCTCCAAAGCT
>Sequence 1336
CCGGCCAGGTACAGCTGAAGCCTCGTAACCCAGACTACAGAAGCAATAAA
CCCATTATTCTCAGAGCTCTCTGTGACTACAAACAAGATCAGAAAAATCGT
GCATAAGGGGGATGAGTGTATCCTGAAGGACAACAACGAGCGCAGCAAGT
GGTACCT
>Sequence 1337
CAATTCTCGGCACACACTTTACTGAAACTACTCTGTCTATATCTCGTA
TCATCTTATCCTGTGTCTATTTAAAGTACACTACATACACCATCTATAAT
ATACGGTTATATCACTCATCTCTTTCATAAATAAGTCTTTCTATTACCTA
CTCAACACCATGTGCGGGACTCTATAGA
>Sequence 1338
AGGTACAGCTGGAGCAGAGTTGCACTTCACTGTGTAGAATGGCTTTATCT
GAGCCACTACATTCTGCCATTGACTGTGTTACTTCACAATCTTTCCAAGA
TCTCCACAAAAAATGCATTTTCCCTGTCAGGGTATGTTCAAAACATA
GTTATCAATAACATTTCCAAGGTTTGTTCCTTCATCCAACAGGCCAACGG
AGTAGTTGTCATCATCAATAAATCCTTTTCATCTCAGCCGTATTCCACAAA
GCCGAAAGTATTAACCAGGAAAGACAAGAGACGGGCCACCAAGCCTATGT
CTGGGTCCTTAGAATATGCAACAAAATGGACAAGTTGGGAGATGGAACCC
CCCTATCATCAGCTTCGTTCCCAAGGTGGCTCAACGTTGAAATCGAACTG
CTCTCTATCCAGCACTTTTCTAAGCCCT
>Sequence 1339
AGGTACTATGGGAACAGGTTCAAAATGAATATAAGGGAGTTATTTATATA

Table 3

TTAGGTAAAGCACAAAAATGATAATTACTGACTGCACACTCACAGTTAAA
 GTCATTTGGGCAGAAAATGTCGACCCGTTGGAACAGACCATAAACCTGCT
 GTAAAGAGCCAAGGGAGGTAACCAAAGCGTATTAGATAGCTGTGAAGCT
 GGGGAGACACCTGAAAAATCTAGCAATAGCGTGAAAAATCACTTAAGTAAA
 AAATAAACTTTAGAGGCTGAAGCTATTTGAATTTACCAAGATTTAGAGA
 TGAATGCCAAAGAGGATTAGTAAAATTCTCCATGCAAAATACAACAGTA
 ATGGCTCCATCACGACATTGTAAACCAAGCCCGAGAGTCACTATGTAAG
 TGAGAGTTGAGTGCAATTTGTAATAAGAATAAAAAACAT

>Sequence 1340

AGCGGCCGCCGGGAGGTACCATCACCCCTTCATGCTGGCCCTAAGCTT
 TCTCCAGCAGTCCCACTTCCTGATATTCGTTCTCTTCAGCAGCCTAAAT
 ACAGCTTTCTCTGTCCCCAAAGTAAGCCGCTGTGCTCATTGCCCTAATG
 AACCTCCACTTCGCCAATGCGTTTTGGTGGTGGTGGTGGCGGTAGCGGA
 GTACCT

>Sequence 1341

AGGTACCAACATGTCCCGTGGTTCCAGCGCCGGTTTTGACCGCCACATT
 CCATTTTTTACCCGAGGGTCGGCTCTACCAAGTAGAATATGCTTTAAG
 GCTATTAACCAAGGGTCGCCCTTACATCAGTAGCTGTCAGAGGGAAAGACTG
 TGCAGTAATTGTCACACAGAAGAAAGTACCTGCCCG

>Sequence 1342

ACATCGCCGCCGAGGGATCGTTGGCAGCCGGGTGGGAGTGTGGCTGTGTT
 CTCGTCCTGGCTGACAACGAAGGGGAGCTAGTCATTTTCTGCCACGA
 CGACTCGCGTCCGCCTCTCGCCTGGAGTACCT

>Sequence 1343

TCACATATTCGTATAAATATAATTTTGTATTCTATTTAGAGTATTATA
 TAAATATTAATTTTATTATAGGAATATTTGTAATTAATTTTCAGTTATAT
 ATTATAAATATAAAGTTGGGGTCGCTATACGATCACTTAGGGGGAAATGG
 GGCTCCCCCCCCGGGGGGGGGGCCGGGGTCCCATATCACCCAGAGCAACAT
 ACATGAATAAGCCAGCATTAAGTGCAATATCCACATAGAAACATTTTCA
 GCATAATGACCAATGAAAATTCCTGTTGCCATTCCAAGATACGCCAGCAT
 GGCTGACAATGCATTATAAAGGACAGCCTGCTTAACGGTCATGCCAGCCT
 TTAGTAGAACAGCAAAAGTCACCTAATTCATGAAGCAACTCATGACAGAA
 ACACCAGCAACCGAAGGTACCTCGGCCGCTTTAAAAACTAGGTGGGATC
 CCCCCGGGGCCTGCAAGGAAATTCCAATATTAAGCCTTATTCGATACCG
 GTCGAACCTTTAGGGGGGGGGCCGGGTACCCCACTTTTGTTCCTT
 TTTAATGAAGGGTTTAAATTTGCGCGGCCCTTGGGCGTAAATCAATGGG
 GCATAAGCCTTGGTTTCTGTGGTGAAAAATTGGTTTATTCCC

>Sequence 1344

CGTATTTTCATGTCTAACTATTAAAAATGTCATTAATTTTTTATTTTACTTT
 ATACTTATTTATTTGTTTATATGTTTTATATTGTATTTTTCTTTTATTA
 TTAATATACTTATTATTAAATTTTTATGGATGCCGT

>Sequence 1345

AGGTACGCGGGGGCCATTACTGCAGGAAAAGGTCCCGGAGAGCTGAGCAG
 TCAAGATGTGTGACTTCACCGAAGACCAGACCGCAGAGTTCAAGGAGGCC
 TTCCAGCTGTTTGACCGAACAGGTGATGGCAAGATCCTGTACGTGCCAAG
 CATCCTCGTGCGACCGCGAGAGCCCGGGGAGCGGGGGCTTGCCGGCCGT
 GCACTCATTTACCGGGGACAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGTTG
 TGCAGAGCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCCTGCTGCCA
 CCTGCTCTTGTCACGGTGAGCTTGCTTTTGAGGAAGAAGGAGCCGTCGG
 AGTCCATCACGGGAGGCGTGGTCTGTAGTTGTTCTCCGGCTGCCCATG
 CTTTCCCACTCCAAGGCGAG

>Sequence 1346

CCGGGCAGGTACCATCACCCCTTCATGCTGGCTCTAAGCTTTTTCCAGCA
 GTCCCACTTCCTGATATTCGTTCTCTTCAGCAGCCTAAAAATACAGCTTC
 TTCTGTCCCCAAAGTAAGCTGCTGTGCTCATTGCCCTAATGAACCTCCA
 CTTCCGCAATGCGTTTTGGTGGTGGTGGTGGCGGTAGCGGAGGTACCT

Table 3

>Sequence 1347
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAATTTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATC
GCGGTGCGAAATAGAAAGCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGT
ACCAGCTGCCATCTGTGAGTTAAACTTCAGAACACACATACCATAGGGAT
GAAGATAAGAAAGGAATGATTGTGACTCTGGATCAAAATGCTCCCAGTTT
CTGAAGGTGCATGATTTAACTGTGAATGCCAAGTGAATCCTAACACCCT
ATACAACCAAGATGAAGTCTCTTAAGTGGTAACTCATAAAAGACCA
ATCCACAGTACCTTGGGCGG

>Sequence 1348
CCGGGCAGGTACAGATCTCTGCAGTTACAGGAACATCGTCTGCTTCATGG
TAAATGCAATTTCTGTTCAGAAACCACACTAACATTACTTCTTTCAGTA
TTTCTGCCTCAAAGTTGGTTTAAGATTATCATCATTATAAGAAAAATTTG
TCTAGTGCTGGTCAAGGAAATGGGTCTGTGTTTCTTTGGCATGAGCTTTG
GAATGGCTGTATTTGGAGGAGGGGTAAGGCAAGTCAGATCCACTACTGCG
TATCATGACGCAGATGCACATGCACACAGATGCACATGCTCGAAAACAGG
CACCTGGAGATTTTAGAAAATCATTGGGGAAGATTGCCTAACTTTCCTTC
TACTTCAGTGAATGAATTACATTTCTGAAAACAATCACGGGTAAAG

>Sequence 1349
CCGGGCAGGTACCACTCAGGGCAGTTTCCAGCTCCTCTCACAAACAGT
AAATCTACACAACCTTTCACAGCCAGGTGAGCAACTGGTTCAAGAACCGCC
GGCAGCGGACAGGAACCCCTCCGAGACCCAGTCCAAAAGGTGAGCGCCA
ACTTTTCTCCTCCCCCGGTACCT

>Sequence 1350
GCTTTTGTTCCTTTTAGATGGAGGGTTTAAATTTGCGCGCTTTGGGC
GTAAATCAATGGTTCAATTAAGCTGGATTTCCTGGTGTGAAAAATTGTTA
TTCCGGCTCACCAAATTCACACAAACATT

>Sequence 1351
CCGGGCAGGTACATCTACATACACATCAGTGCCGTGCCTTCCATTCCCAG
GGAGGGCAGGGTCACTAGACAACATCATTAATGACCCCTTATCAGAGA
ACGTTTTCTGTTTAAGGAAATAAACTAGAGGTACAATTTTGAAAGTTTC
TACCTG

>Sequence 1352
ATCTTGGCAGTTTTACCACCTGTTTCAGTCAGTTATTAATTAACCTGGGCC
ACCTCGATACACTCGGGCCGGCTTCTAGTAACCTTAGTTGGTATTACCA
CCCCGGGACTTGTACGGAAATATCCGATTATTCACAGGCTTTTATTCGT
ATTACCCGTTCTGAACCTTCGTAAGGGGGGGGGTCCCTCGGTTAACCCCG
CAGACTTTTTTGGTTACCCCTTTTAAAGTGGAGGGAGTTTACATTTT
GGCCGCGGGCATTGGGGCCGGTTAAATCAAATGAGGTTCTATTAGACCT
TGATTTTCACTTGGTGGTGAAAAAATTTGGTTTATTTCCCGGCCTTT
CAAAAAAATTTTCCCTACCACCAATAT

>Sequence 1353
CCGGCCAGGTACCACGGGCCTGGGCACTGCATCTTCCAGAGAAGCAGAC
TCCACAGGGGCTCATGACCATCTTTCTCTGGAGAGGCAGGCAAACTCCC
TCGACAGCCAAAATCCAGAACCTCCCCCGGTACCT

>Sequence 1354
GGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGA
ACCATGGAAGCCCCAGCGCAGCTTCTCTTCTCTGCTACTCTGGCTCCC
AGATACCACTGGAGAAATAGTGATGACG

>Sequence 1355
AGGTACGCGGGAGCAAGTGCCATGCTACAGCCCCTGCTTGACAACAGGT
TGGTTTTAAGAACATGCAGAATGTGGAGCATGTTCCGCTGTCCTTGGACA
GAGCCATGCGGCTGGTGAAAGATGTCTTCATTTCTGCGGCTGAGAGAGAT
GTGTCCTGCCCCG

>Sequence 1356
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG

Table 3

CCAGGTTTCTGCTGGTACCT

>Sequence 1357

AGGTACCCGGGAGGCTCGCATGTGTGGGTGCATGCCGTGGCAGGAGAAGG
ATGGGTGATCCCTAAATTACCTTCCGAAGAGCCATGCATGCGTCCTCTGG
CTGCTCCAGGTGTAAAAAATGCCAGGGAGGGGACAAATCATGAGTCCTAGG
CAGGAAAGGTCCTCTGGAGAGAGGAAATGGCACACGCGCAAGCACGGAGG
CATGAGGGGGCCAGGGTCTGGAGGACACTGGGCCGGGACAGATCAGACTC
CAGGCAAGGAGGAGATGGCGCCAGACTGTGATCATAAGCTTCACGATCC
CCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 1358

CGCCTTACTTCATCGTAACTGCGTTCTAACTATGAACTAATCTTCTATT
TAATCTATTCCACTTATGACACACAATTATATTTATAGTTTACATAAAAT
TATTTTATAATATTATTTATATATCATATATAATTTTINTCTNTTCAA
GTNAGTGCCTAAATAACCTCACTAAAGGGAATAAGCTTGGCGCCGCTTA
ATTAAAGATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTTAATCTCTTTGGACT
TTATCTTTGGGCTTTTCTGAAAGCACTTTCTGTCCAGCCCTTGCTGTCAC
CCAGCCAAACCTAGCTCCTCACAGCCCCCAGCAGCTTTTCTGCTCTGCT
CAGCCCACCGCCCTCCACCCTCCATACATTGGTCTTACCACCTTCCAAT
ACCCCTGGTCCCCCACCCTCCATTACCTGTCTTCCCTTACCTTCCACAAC
GTTCCCCAACCCCTCTTACATTTTGGCTCCCCCTCTTACTTTTTTGGCT
CCCCTGGTGTCTTTTCCATTTTGGCCACCCTCAAAATGGAACCCCCAAT
TGGGAATTTATTAGTTGGGTTTGGAAAAGGTTTTTCTTAGTTCTTGCGTT
TCTAAAATAATGACCTTTTTTAAAAATTTTTTGGTTAGGGAAGT
GGAGCGCTCCTTAATGTTGGGCCCCAAGGCCCAAGTTCCTTTAAAAACT
TTCCTTGGGCTCTCAAGGGCAAATTCCTTTTCTTTTCCCCAAG

>Sequence 1359

ACTCTCAGACTCTACTTTCTATTCTAGTAATTATTCAAACCTCATCCACAG
TTTCGTAATCTACTAATTTGTATCAATAATTAACCTTGTTAACTATGAGAC
TCTAAGTAATATACCGTCGAGGTTAATGTATATTATATATCATATTCTCT
TATTCTTTAGTTTAAATGCGCTAAATTAACCTCACTAAAGGGAATAAGCTT
GCGGCCGCTTCATTAATAAATAGACAACTTCTTATATCTCTGCCTTCTG
ACCATCAAACCTGAATAATTTAATTCAACAGGCTTATTTTCATTTCCTT
TGAAATTTTCTAATTGCCTTCTTTCCAAGTTTACCATAGGTGCCTTGA
TTCCTTTCTGGAATAACGCAAAAAAAGAAAAAGAAATGGGAAAAAATAAA
GTAAAGGGTAAGGGAATTATAAAGAAGGTTCCCTTCTGAAATCTAAAG
TAATTCGGAAGCCAAAAAAGTGGTGGGTGTTAAGCTTTTCAGGGAAGGGG
GTAGAGGGAATTGGCCACCOCATTCTTCTTCCCTCAAAATGCCCAAGGA
CCCTTCCCCCTCTCTTTGAGGAACTCTTACCTCCACCCAATGTCTCTCC
CTCCCGAACAGGAGGGGCCAGCAACTTCAATAACCTGGTTTGGAAAGGG
GGTGAATGCCCAAGCACCACAAAAAGCTTGCAAGGGGGAGGAAAGTAG
GGTTTGGGGCAAACGGTGGGGGTTCTTGGCTTTTAACCCAA

>Sequence 1360

CTTACTACTATACAAGATTTGTCATTCTGAATATTCATAAATTTAGAAT
TACTATCAATTCATGAGATTGTATACTAAATGTATACATTGATTATTCT
ACTAATGATTATACGTATTCTATCAATATATTAATAGTTATAAATTTTCT
ATNTTTTATTNAGTGAGTACTTTAACCCTCACTAAAGGGAATAAGCTTGC
GGCCGCTTAATTAAGATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTAAA
ACAGCGTCATACTAAAGTTATTTTCTTTACACAATTATAGAATTCAGG
CAGACAAGGAGACATATATGGAGTTTTCCATTTTAAATATTTGGTTAAA
CAAAATACATTTTTTTGTAAAAACAACCGCAAGCACAAGGGTCCCAACA
CAAAAAGGGAAATAAAAAAGCCAAGAAAAAACAACAAAAAGCCCTAGGGG
TTTGGCCCCGTTTATTTGGGGCCATCATGGGTCAAGGGCCCTTGTTC
ACCTTTCCCTTAAAGGGAAGGTGGGTGCGCTTTTTTTGTACCTTTT
GGGGCTATTCAAGCCATTTGGGGGTCCCTCTTGTTTTTCCCTAAAGGCAA
CTCAAGGAAATTTGGGAATTTTGGAAACCAAGGAGTAAAAACCTCAGGC
CCCCTGGAAAAAATGGTTTTTAAAGGCCGTCTTTTTTTTGCAATTATAT

Table 3

TCCCCATTTTGGGCCTTCCAATGGGAACCTTTCCAAAAGGTGCCAATTGG
 GGGGGACCTTCTTTTTTCAAAAGTTGCC
 >Sequence 1361
 ATCCGAATATAATTATATTAACAGTTTCACTATGTTTATCGTATACATTT
 CTACTACTGTAATTATATTCTCTTAAATTATTCTATAATTGTAATTGTTT
 TAACATATTTCATAATAAATTTATTTTAATTAGTATTATTTTGGTGGAGTT
 CTACTTAATCTCCTAAAGGGAATAAGCTTGC GGCCGCTTAATTAAGATC
 TTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGGTGGACGAGTTTGTATTAAAGGCAT
 TCTGACTCCTTCACTCTCCCAAGCTCCCTCCATGTCAATCCCTTGGCAGA
 AACACTGTAGACTTATAAATGGATGACAGATGCAGGCTTTGAGAGGGACC
 CAAAAGGAAACCACTTCTCCACTTGGGGGTGTTGGGGTCAGTCCATCCTT
 GGGAGGGGGCTTGGACATTTAGAGGGGGCAAATGCTCAAGGGGCTTTACA
 GGCCACAGCCACATTATGGCCCAATCTTCTTCTTGTGCCAGGCCCTTCA
 ATTTATGGGCAATTTTCTGCCAGACTTTTCCCTAGGGAGCCCTTCCACA
 AGAAATCCCAGGGTCGTTGGCCTGGGAAAAGCTTTACCCGAACAGGCTT
 TTTTTTCCACACCCTTTAGCCCCAGGGTGCCCTGTTTATTACGGCCA
 CCTTGGGATGGAACACCATAAAGGGGAAGGCCTTGAACAACCTATT
 >Sequence 1362
 TTCTTGCCTCGGGCGTTTGGGGTTGGCGAGCGGGTTTTGCTTCCCTTCAA
 GGCGGTATATCGTTGTTTACCCAAATTCAGGGGATACCCGAAAAAAAAT
 TGTTCCAAAAGGGCCCAAGGGCCCGGAACCCCTAATAAGGCCCGCCTGT
 TGTGGGATTTTCATAAGAGGCCGCCCCCTTAGAGAGCTTATAAAAATTT
 GCGCCTACACAGAAGGGGGGAAAAACCCCGCGGTTTTAGAAACCCCT
 >Sequence 1363
 AGGTACATTTCTTCTGTGTTTTCTTTTGTCTCTAGAAATTCTGTTA
 GTGTTTAGTAAAGAAATTTGAAAGTACGCGGGGCTTTCTTTCCGCGCCGAT
 AGCGCTACGCAAGCATGTTATCGTGCCTAAAACCCGCGGACTTTCTG
 TAAGAAGTGTGGCAAGCACCAACCCCATAAAGTGACACAGTACCTGCCCC
 >Sequence 2139
 AGGTACGCGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAACAG
 CATTTCATCTCAACATTTTACGAAGACAAAAATGAAGACTGGAGTAGAAG
 ACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGAATCCTGGAAGATGTGGTG
 TGAGAAGCATCATCAGCATCATGCTATTACAATCCCAAACCATGGGGGT
 TCTCACAGCTTTACACCAAAGGGCATCACTATCCCTCAAAGAGAGAAACC
 TGGACACATGTACCTGCCCC
 >Sequence 2140
 AGGTACGCGGGTCTTTTAACCAGTAATTTAATCTTCACATCACTTTTACT
 TAGACCTTGATGAATGCTCCAGTCCCGAAACCATGCAACTACATCTGC
 AAGAACACTGAGGGGAGTTATCAGTGTTTCATGTCCGAGGGGGTATGTCCT
 GCAAGAGGATGGAAAGACATGCAAAGGTGAGTGAAGAGTCTCTGACAATC
 GTGACCTAGTCTGTATCTTTTCTTTCAAATTTAAATATTAGATTATCAG
 GAATTATGCCATGTGCATCACCTTCATTAAGGTCCCATCTAGTGGCC
 ATGTTATTGCTCATAGAAAACTCTACCAATATGCTCATTGCAGGAAGCA
 GAGAGGATTAACCAAGTTAAACAGTTTGCTTCTTATAGAA
 >Sequence 2141
 AGGTACGCGGGTCTTTTAACCAGTAATTTAATCTTCACATCACTTTTACT
 TAGACCTTGATGAATGCTCCAGTCCCGAAACCATGCAACTACATCTGC
 AAGAACACTGAGGGGAGTTATCAGTGTTTCATGTCCGAGGGGGTATGTCCT
 GCAAGAGGATGGAAAGACATGCAAAGGTGAGTGAAGAGTCTCTGACAATC
 GTGACCTAGTCTGTATCTTTTCTTTCAAATTTAAATATTAGATTATCAG
 GAATTATGCCATGTGCATCACCTTCATTAAGGTCCCATCTAGTGGCC
 ATGTTATTGCTCATAGAAAACTCTACCAATATGCTCATTGCAGGAAGCA
 GAGAGGATTAACCAAGTTAAACAGTTTGCTTCTTATAGAA
 >Sequence 2142
 CCGGGCAGGTACTGAGTCAAGGACGTCTTTAACGTCATGGACGGCTCCTA

Table 3

GGACAGCCACAGAAAAAATGGGGTAAAGGGGTAGGAAGAAAAAAGGAAG
GGAAAGAGAGCCAGGGAATTGGGGAAGGAGAGGTAGGGGAAGGGGAAGGG
GAAGGGAGGCCTGTAGTTCTTTCTTTATTAATTTATAGGGTATTGTGTT
TTTTTTTIAAGGTATTTTTATAATCTTAGTTTATTTTTTTTACTTTTG
ATTTGTTTCTTGTTGATTGTGTTATATTATATACTTTATTAGTTATTTT
ATAATTTCTTAAGGATAGTTATTTAAATTTTATTGTACCTTTTTTGTCT
ATTTTATAATTTATGTATTTATGTAATTTTATTATATATTATTTATTTA
TATTAATATTIGTTGTTGGTCTTAATAATTATTAGTGTGTTGATTTA
ATCATTTTTCTTGAGTATTTCTTATGAAAAG

>Sequence 2143

AGGTACTAGACGGGGCTGTAATCTAGTAAGTGTATGTTTATGTTCTTC
AGTCCCTGGGAAGGAGACAGGAGAAGGTGGGAGGGAGGAAGGGGCCAGCT
GAAATGGAAACAGATCCCTGATCCGGGGCGGTGAGTGAACCCCTCTTGG
TGTGCGAGAGCCTGTGTATTTAGAGGCAGCTAAAAAGTAAAAAAGGAAG
AAAATTGATCTTTGTTAGATTAAACAGACCCCTGACTATGAAGAAGGAAG
GCATCCATACCAGAAACGAAAAATGTCTAGCAAATCCAAAAAGTGCAAA
AAAGTGCATGACTCACTGGAGGACTTTCCCAAGAACAGCTCGTTTAACC

>Sequence 2144

ACATCTACTCGAATATATGATACATACAACCTATATATAATGTATAAACGT
TACAATATATATTTTAGATATTAATATAGATAAAATTAGTATGATACAAT
CTATTCACACTATCCCTCACCAAACGTCCCGATACGACTCAATTACGACA
ATACGGCGAATTGTTGCTCCACCGCGGCGGCGGCCCGGGCAGGTACT
TTTCTTGAAGTCAAGATTGCTGCCCTGAACCCCTCCCCAGCTGCCTTCCC
TACTTTGGGAGCCTCTATTTCTAGAACAGGAAAACGCTAGGCTAAATATA
TGTCTTAATGGTCTCTTCCATCGGTGTGAAGGAAAGAAAATGGGCCCAAT
GTTGTTGCAAGGATTAGGAAGGTCTGCTGCCCTGCCACCCAGTGGGTTAGA
AATCCATCTTTACGGCCTCCAGAGAAGCTGGTGATCAGGTTCCCAAGACAT
TAGCAATCCTGTTTCTGAGGAGCTTGTGGGGGCATCTCTGTTGGGATGA
TCTGGGTTCTTAGACAAAGAGGCCACAAGTATGGGGGTCACTGGGAAAGC
AGGGGGCCATGGCTGACTTTTTGTCTGGGAAGTCAGGCAGGTACCTCGG
CCG

>Sequence 2145

CCTAATTCTTAATATCTAAATTAAGTATCTTAATTATCTGATTAGTGTG
ATACTATTATAATGTAATATATATTATATATTCTACTTATTTTATTTAT
ATTATTAATTATTTATATAAAATTATCTGATATTTAGATATGCGCCGAC
CATTAATCTACTACTATAGTGTGATGTAGCTCTATCTTTGTGGCGGC
CGTCCGGGCAGGTACGCGGGATACTGGGTTGACCCTAACCAAGGATGCAA
ATTGGATGCTATCAAGGTATTCTGTAATATGGAAACTGGGGAAACATGCA
TAAGTGCCAATCCTTTGAATGTTCCACGGAAACACTGGTGGACAGATTCT
AATGCTGAAAAGAAACACGTTTGGTTTGGAGAGTCCATGGATGGTGGTTT
TCAGTTTAACTACGGCAATTCCTGAACCTTTCTGAAGATTGTTCTTGAT
GTTGCAAACTTGGCATTCTTTACGACTATCTCTCCATCTCGAGCTTTC
CCAATAACATTTACATTATCATCTGCAAAAAAATATGCATTGGCATTACA
TGGGATCAAGGCTCAGGTGAAAAATGTTAAAGAAGGCCCTTGAAGCCT
TGAATGGGGTTCAAATTGTAAGGGTGAATTTCAAAGGCTTGAAGGGAAA
ATAGCTAAAATTTACCCCT

>Sequence 2146

AGGTACGCGGAAGCACATATTTGGTAGCCTTTGCATACAAGAATGTGAA
ATTTGTTCTCAAGCACAAAGTAGCACAGAAGAGGGAGGATGCTGTTTCCA
AAGAAGTGACTCGAAAACCTTTCTGAAGCTGATAATAGAAAGATGTTTTCG
GAAGGAGAAAGATGAAAGAATCTTGTGGAAGAAGAATGAAGTTGCTGATT
ATGAAGCTACAACATTTCCATCTTCTATAACAACACTTTGTTCTGCTGTC
GTGGCCATTGTTGCTTCTTCTCATATTGAAGAAGTCAACCCACAGT
GAACATCATATTGTCCATAAGTGCTTCATCAGGACTCATCGCCCTCCTGT
CTACTGGCTCCAAATAGACCATGTTTCAAGCTTCAACCCCTGGCTTTGTGTC
TATGGGTGGCCTGTGGTATATGG

Table 3

>Sequence 2147

AGGTACAGAGGCGCTGTCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTACCAGCTTC
AAGTGGCCCTCTCATCTCAGCCTCCCAAGTAGTTGGGATTACAGACACGT
GCCATTATGACCGGCTAATTTTGTATTTTGTAGAGACGGTGTTTTA
TTATGTTGACCCAGGCTGGTACTGAGTCCACACTTATGCCCGGTCCTT
TGATAGACCTTTTTTCTATTCAAAGCTTCTTGGGGGTTTGCCTTTTTT
TCTTTATAAAATAAAAAAACTTTTCCAGGTTTGGAGGGGATTCCCAA
AAAAAGTTGAAATTTTCGAAATAGGTTAATTATTTTAAAAAATTTAAT
ATTCTTATAATGTAGTGTAATATTAATAAAATGGGCTTGTTTTGGGAAAG
GAATATCTCGTTATTATGGCAAAATTATCTTTCCTTGCCTAATAATTGG
AATGGGTTGACTTTTGAAAATTTTATTACCAATAATAAAATAATAACCC
TTCTTTTTTGAACTTAAAAAAGGGGACCTTTGGTTTTTTG

>Sequence 2148

CGGCAGGTACACACACACACAGGCACACACAGGCACACGCAGGCACACA
CGCAGACACACACACATAAACACACAGAGTTCACTAGTCCGAGTTACTGA
TTTTCTTAGGATTCTCAAAGTGACAACACCGGAAACAAGGTAATTCATGT
TAAAAACAAGGGTTATATCAGTAAGAGATGGGATCCCCGAAGTAAACCG
TGGAATTTGAATCAAGCTTCGAAGAGCTAAAAAAGAAAATGGAGTTTCA
ACATTCACCTTCTTGAATCCTTAAGAAATACAGAAGTTCAAAATAGAAAA
CATTACAGTTTCAGGATACAAAAGTAGAAACATCTGAGATTA

>Sequence 2149

CGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACCAAAA
TCATAGATTTAGAGTTGGAAGTGACCTTTGTGATCATTATTTCAATCCTT
TCAGAGAATTCTCTCTGCAGGAATATCTATGTAGGACTTGGATTTGACCC
AAGCACATACAATGTCTCAGAGGGCTCTCTGCTCCTGGCCAAGAGCATCA
GGTCTTGTTTTAAATAATCAGTGTTGTAAATTATGGCACAGAGAACAG
GCTCAATTCAGCTGTGGAATGAAGTGAAGTTAAATGGACTTGTAAACATCCC
TAAATGAAAGAATTAAAAAGTCAAATGAGGAATTATATAGCCGTCCCTTG
GT

>Sequence 2150

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACAACACCACTGT
AAGTCTTTGGCATTCCCTTGTCTTAAAAACATTGGCTGTTTCTTTAAT
GCATGGAAATTCTAAATCATACAGATTGGGAATTTAAATAGTAAATAGG
GGAAATAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGACAGTCTTGCTCTGTACCCAG
GCTGGAGTGCAAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGTAACCTCTGCCTCCTGG
GTTCAAGTGATTCTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGC
GTGTGCCACCAGGCCTGGCTAATTTTGTATTTTAGCAGAGACAGAGTT
TCACCATGN

>Sequence 2151

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAAATTGCCTCAGA
CAGGATTGATGTCAGGAGGCTTCAAGGAGAGAAATATACATGAATGGGA
GACCCAGGTTGCAGGCAACAAGAGTCACAGGTATGGGAGAAACCAGGAA
GTCTGTGCCATGTTAACTTTGCTCATCTCATCGTGCTTTGTACCTGCCCG
GA

>Sequence 2152

CCGGGCAGGTACGCGGGCGGTCCCAGATTGTTGGTGGGACTCTCCTCTGGTA
TCAGTTTTCAACGCCACTTCTGTTTGGAGTCATTCCCAGTGCAAGTCATG
GACTCTATGAACAAATACGGTTATTTAAATGTATTTGTCCAGTATGAGAA
TCAGAATGAACTAGTAGAGGCTTTACAGATCAGTTGGTCTGACCCATTTT
ACAGATGAGGAAACAGGCCTGAGAAGATGGAGGGAGTTACCCACAATCTG
AAGGGGCTCTACCATGACTAGACCCAGGTCACCTGCCTCCCAGGCCTGGC
TCTTTCCACTCCGAGGTGCTGGCTCACCACAGACTTATCTTTAATGGAA
TTTTGGAAAGGCCTCACTCCAGTGACTCTTTGGATCTT

>Sequence 2153

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTTACTAAGGCAGCAGAGTAGAAAGATGAAGT
GCAAGGACCTGGAAATCAGACACACCTGGGTTCTGGTAAGCTTCACTGC

Table 3

TTCTGGTCTCTGATATCAGCTCTGCCCAAATTTACGTGTACAGAATG
AGTGATCCTCATAGTATAATGGAAATGCATCATCTCAGTTTCCCCATGGC
CTGAATATCCATACAAAATGAGAGCCGGTAGAGAAAAACAGAGGACGTGA
GGAGTTTTTAAAAATTGAGGAAAAAGTGGAAAGGAAAAAGTAAGGATGAAGGT
GAAGATGAAGGAATATGTCAGAGATGCTAGCACTGGCATCCCCACCACA
CAGTACCTCGGCCGCT

>Sequence 2154

CCGGGCAGGTACTTAGAAAAATGGTTATTTCTAAGCCTCAGTGAAACGTG
TCCAATGAAAGAAAAGCCTGAATTACCAACATGGGTTAGCATCACTCACA
CGCAGGCAGAGATAACAGCAAGTGTCATTTAAGACTTTTCTAAACTTCA
TGCCTTAAGGAGTAAAGA TCCAGTTCATATAGGGTTAGCAACTGCCTTCA
GCGAAGAGGAAAAACAGTAAATAATTAACAAAAAGATCAAGTCAGGAGATA
AGGCTAAGAGAGACAGACTGAAAGGTTAGAGGAGGATAGTGAGGCTTGGG
GACTTGAAAAACAGAGGAGCGTGAAGATTAAGTGGAGACAAACGGCACAC
AGGAAACAGAAAT

>Sequence 2155

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACC
CTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAATAATTTATAAACATCCTGCAGGA
AAATGAGTCAAGGAAAGCTTTTCTTTGAGCTATTTACAGCTTTTAGCAAT
TGAGTAAAGTATACTCCTGTGAACAAAAATTTGGAAACATATTTGTTCTCT
CTAAGTATTTCTCCAGAATTTGGAAGTGTGTAGCTGAGACCAATGAT
GCTGACCTCCCTCAAAAGCTGCATTTCTGAATTTCTGAAGGCAACTGTG
TGCCTATATTGTACCT

>Sequence 2156

CCGGGCAGGACGACCAGTGTGAATGAATGGAGCAACCAAGAGGTTAGGCA
GTAGGAGATGAGGCCAGAGAAGAAAGAGGGTGTGGTAGCCCCCTAATGCT
GGCACTTACTTCCACTGGATCTAAATCCAGCACGGAATTATGCTGACCA
CATCAGCCTAACTAATATTGATCTAAGTAACATTTATGTTCTAGCACCTA
AATCAGGAGCCTGCAAAAGGATAGCCCACTGCCAAAATCTGGCCCACTCTC
CAGTTTTTGTAACTAAAATGTTATCAGAACTCAGCCAAGTCCATTCAATTT
ACAACTGTCTACGGTGGCAGAGACAATACGGCTCACAAAGTCTAAAATA
TTTACTCTCTGG

>Sequence 2157

CCGGGCAGGTACCTGTTTAAAAAATCTAGAGAGAAAACTATAGAGAGTG
TAGTGTGTGATTACAGACATACTAACCATCCTCACATGGACTCACTCTCTA
AAAACCTCCAGACATAGCCAGAAAGAGGCAGAACAGCCACAGCAGGAGAGA
TCACTGATGCTCACTGAGGCAGAGGACTTTGTCTAATCCTGTAGAAAAACA
TTTTCCCAATGTCTCTTTACCACATTGGGATTATAAATCTTTCTACATGT
CTTCTCTTCTTTGTACCTGGGGCATATTATAGCAAGCTTGAATAACAA
AAATAATGGCGAACAATTAATTCTTAAAAATTTAAATTTTGACCCATGC
CTGTGGTCAGGACAAAAATAACAGTTCATTAATGAATTCCA

>Sequence 2158

CAGCTACTGTCTCTCCTCGGAGCAGGATTCCATCTTTTCCATGGCTGGGG
CCCTTGACACATGTCACTGTGCACTGCTCTTTTCGCTGGGATTTCCAAAA
GACCTTGGCTCAGGTGTCACTTTTGCAGAAAAGCAATTTACTGACTGTTGA
CTTGCCAAAATCCCTGTGCTGTGTTTCTAGCACGGTGAGTTGCATTTTC
ACATGAACCTCATGCCTACCTTCTCTTGTTTATAAGCTTCATGAGGCAGG
TACCT

>Sequence 2159

AGGTACATTTTACAAAATTAAGTCACTTTGTAGGTATATAAAAAGTTTT
AAAAGTTGGTTTATTAATGAGAGTAGTGACTACATTTCTTTTCAAGCAG
TAGTTTAAATATTAACCACTTACTTTTAAAAAGTCAATTTACTTTTC
CAGCCTGGACAACATGGTGAAACCTCGTATCTACAAAAAATAGAAAAATT
AGCTGGGCGTTGGTGGCTCACGCCGTAGCGTGTTTCTTTTGGTGGTGAT
ACAAATGTTCTAAACTGACTGTGGCACTGGTTATACAACTCTGTGACTAT
ACTAAAAATCACTGAATTGTACCTGCCCG

Table 3

>Sequence 2160

AGTGAGGGGTTAAATATGCGCCGCTTGNGACGTAAATCATTGGTTCATTG
AGCTTGGTTTTCTTTGTGATGANNAATTGTTATTTCCGCCTTTCACAAT
TTCCAACACCAACATTATCGATGGGCCGGGAGCCATTAAAGGTGTTAAAG

>Sequence 2161

AGGTACGCGGGGAAAAATGTCAGAGATGGGAAGAAAAACAAGAACTTTGACA
TGCTTGGTGTCTTGGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGT
CAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAG
AAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATG
GTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGA
GGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGC
CGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTG
GCATCCTCATCTTGCTTTCCAACCTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTT
TG

>Sequence 2162

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACCAAAATCATAGATTTA
GAGTTGGAAGTGACCTTTGTGATCATTATTTCAATCCTTTCAGAGAATTC
TCTCTGCAGGAATATCTATGTAGGACTTGGATTTGACCCAAGCACATACA
ATGTCTCAGAGGGCTCTCTGCTCCTGGCCAAGAGCATCAGGTCTTGT
TAATATAATCAGTGTGTGTAATAATGTCACAGAGAACAGGCTCATTGAGC
TGTGGAATGAACTGAGTTAAATGGACTTGTAACATCCCTAAATGAAAGA
ATTAAAAAGTCAAATGAGGAATTATATATGCCGTCCCTTGGTATCCTCAA
GGGATTGGTTCTAGGACCCCTGGGGATACCAAAATCCTAGGATGCT

>Sequence 2163

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGTGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG
CCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAAGTGGGA
GATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT
TCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAA
CTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAA
TATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAAATCATTACCTGCTGGGCCGG
TTTTAAAACCTGGGAACCAATCTATGTTTAAACACCATTTTACTAAACCA
TTTTGGGCTTGGGGGGGATAACACCGGCCATGGGTTTTTTTTTCAAAACCC
AAATTTCCGGGGGGTTGGGAAAAAT

>Sequence 2164

AGGTACTGTGAGTATTGCTTATATGTCCTTATGGGGATGGGTGCCACAAA
TAGAAAAATATGACCAGATCAGGGACTTGAATGCACTTTTGCTCATGGTGA
ATATAGATGAACAGAGAGGAAAAATGTATTTAAAGAAATACGAGAAAAAGA
AAATGTGAAAGTTTTACAAGTTAGAGGGATGGAGGGTAATGTTAATGTTG
AAGGAAAGGAAGGGCCAAATGGGTTTTTTGGGCTTCAAAGCCCCATT
AAATTTTTTTTTTGAAATTTTGAAAGGTTTTTAAAGTTTTTACTTTTTTA
AAACCTTTTTTTTTTTTACACACCACAAAGAGGGGGGGTTTTTTTAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGCCAACAAAAATTTTTTGGGGGGGG
GGGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTTAAAAAAATTTTTTTTTTCAACCCCC
CCCCCCCCCTCTCCACATGTTTTGGGGTGTTTTTTTTG

>Sequence 2165

GGTTAAACGAGCTGTTCTTGGGGAAGTCTCCAGTGAGTCATGCACTTTT
TTGCACTTTTTGGATTGCTAGACATTTTGGTTTTCTGGTCTGGATGCC
TTCTTCTTCATAGTCAGGGGTCTGTTAATCTAAACAAAGATCAATTTTT
TTTTTTTTTTTTTACTTTTTTGCTGCCTCTGAAATGCACAGGCTCTCGCA
CACCAAGAAGGGTTCCACTGACCGCCCCGGATCAGGGATCTGTTTCCATT
TCAGCTGGCCCTTCTCCTCCACCTTCTCCTGTCTCCTCCAGGGA
CTGAAGAACTAAATACATACAGTTACCAGATTACAGCCCCGTCTAGTAC
CT

>Sequence 2166

AGGTACGCGGGAAGGAGATGTTGCCACCTAGGTACTTGTAGGACCCTAT
ACGGCAACCTCCTTGCCAGGAATAATTATAAACATCCTGCAGGAAAAAT

Table 3

GCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATC
 AAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTG
 CCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAAG
 AAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGAGCCTTCAG
 AAGGTAATTAATGCCCTTGTAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGTGCACCTTC
 TTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAG

>Sequence 2167

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCAGCTAAA
 ATCTAGGATGGTGTAAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAAT
 TAGAAACAACATGAATCTGCATTTCTGGATGAGATAGTTAATAACAAAC
 TATTTCTCAATATTTGTATACTAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTTC
 AGTATCTTATCTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATA
 TAATATAAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCT
 AATAAAAAATTACCATAGACCATTGACTAAACCACAAACATATACTTTTC
 ACAGTTCTGGGAAGTTGGAAGCCA

>Sequence 2168

CCGGGCAGGTACCCTGCTGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAGAGAAA
 CGTCGGTTTCATGTAAATTAGAAATTATGGGGCCACTTGGCATTCTTCAC
 ACCTGCAATGAACAGGTGTTTATCTGCAGTTCTGACTTATCTCTGAACT
 CCATTTGCATGTTATAGTGGGATGCAGCTGATGCCCTGTCCAGATCTTCT
 TCAGGCCACTACATCTATATATGCATTATATCCAGTGGCTGTGAGTGT
 TGGCTGTTGGTTGACAGAGGAGCTGCATCCTTCTGGAGGAACTGAACTC
 AGCTGATGAAAGCCACCTGGTCTCGAGGTGAAGCATCTTCCAAATGGAC
 ATCTGCAGTCAATGA

>Sequence 2169

AGGTACTGCAGCCATTGTTGCTCCCTTTGCCCTTCAGGGTGTCTTTCCCC
 AGCATCTGTCCCTGCAGCACCCCCACCCCTCACTCTAATTCTGAGCACT
 CAAATTGCCCATCAGTCCAAGCCTTCTCCTAATCACAGCCCTCCTACCTC
 TGAGCCCCCTTCATGGAGCCCTGTTTCATGGTGTCTGGCATTATATGACAAC
 TAAACCAAAAAGCAGTGAGGTTTGAAGGAGTCAAAAGTCAATCCT
 GGCAGGGGAGGATTGCTCTTTGCTTAAAAAACCAAGAGTACCTGCCCCG

>Sequence 2170

CCGGGCAGGTACGCGGGAAGGAGTGGAGTGGGGGAATCGGTGTTCTT
 TCCTCACATTGGGATGATGGCCATAGGGTTTTAACCATGTTCCCTCCTTT
 TCTTACCCTCCCTTTTTTCTTCTATTAATCAAAGAAAAACCTTCAAAG
 GTTATGGGGATGGGTGCGGATCTCACAAGGCTTAGAAACCTCGGTTCAAC
 TCCCAAACCTTTTTCATGGAAAAAAGCTGCTTTCTTAATTAAATCATAAC
 CAAAACTTCTCAACCATTGATGTGAAGAAGGTTTTCACAAAAATCTTTT
 TCAAAAAATAAAAAAGGTAAATGAACTTTAAAGAAAACTTGCNNNNNNNN
 ANAAAAANANAANAACCAAAAAAGGTTACCCCTTGGGCCCCGCTTCTA
 GGAAACCTCTGTGGGACGCCCTCTGGGAACCTTCGATGGGAATTCTC
 CCCCTGGTCCCATGCCTTTGAAACTGATGACCCGTTCAACCCCTTATTG
 GGGG

>Sequence 2171

CCGGGCAGGTACGCGGCCGCTCTGCACAGAAGTAAAGCCATCTTTTCGG
 CGGGGCGCAGGGCGGCCATCGCGCCCCCTATGGCATTGCTGGGTTCTAC
 CAACGTGACAAGGTGATCAAGTTAAGAAAGCTGGACGTCCTCTCCAACGA
 CCTGGTTATGAACATGTTAAAGTCATCCTTTGCCACGTGTGTTCTCGTG
 TCAAAAGAAGAATAACACGCCATCATAGTGAACCGGAGAAAAGGGGTAA
 ATATGTGGGTCTGTTTGGATCCCTTGATGGGATCTTTCCAACATCCGA
 TTGCCTGTGTTCCGTTTGGGAACCAATTTTGGGCATTTTATAAGAAAG
 AAAAATCAAACCTTGATGAAGCCTTTCTGGAGAAAGAATGCCTTCCCGCAA
 ACCAGGGCCGGAAACCTGGGTGGCCAGGCCGGGCTACGC

>Sequence 2172

CCGGGCAGGTACTTGTGCTTTGGTGTAGTGAATGAATGCCTTGATGAA
 ATTGCATTGCACCATTTTTGAAAGAGAGAATACTCAAACGTGTCACTTCT

Table 3

GTTCCTTGCAAGCAACTGTGAATCCTGAGGCTGTGCCACACTTCTTGGT
TGGTGATTATTTTCTGGTGTTACTACTTCTCTGTTTGAAGATTGTGT
GCAATGGTAGTAGTTGAAACAAGGGCTGTATGCTCACACTCACTCTGGT
CATTCAACAATGCCCTCAGTAACTTCTAATCTAATTTTCCATTGGGTA
CTCTACAAGCCATTCTTCCATTCTTTTGGGACTGTAAAGTCCAGTAAA
AGAACTCGCCTTACTTGATAGGTCTCATAAAGGCCAACTTTTCTTGAA
AAGGGCTTCTGTCTTTGGACCCTTGAAGGTAATTTTATCTTATTT
CCTTCAAGGTCTTAAGGTACAACCTGTTTGTATTGGGAT
>Sequence 2173
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTGTGAGAGTTTTTA
TTCAATTTGTGAAGGACAGTTTTAGAACAAATTGTTATTAACCTTTCTTA
GAACCACTGGTTTTGTTTCATTTTGACATTTTATCTTGACCCCAATTTT
TTTATTTACAAAAATTTAAAAAAGTTAAAAATTTTTCATTTACAAATATT
TTTGCAAGAAGTTATTTAACCCTTATTTTGGCCTATTACAAAAAAGGC
TTAATTTTTCTAACAAAAAATTCAAAAAAACTTTAAATGCCAAGTTTTT
TATTTAAAGAAGGAGGTCCACAATATTTCTTCTCAAGTTTTAAACCT
GCCAATTAATTACAATTAAGTGGGTATTATTATTCTTTTAAAGGCAAG
GAAATAACTCCTCAATAAAAAATACAAAAATAACCAGAGGGGGATAAAAAA
GGAAAAATTTCCATTTGTTCAAACCAAGGGTCAAGTTTAAAAATAATTTT
TTGGACACTTGAACAATTTTTTTT
>Sequence 2174
AGGTACGCGGGGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTACTTGTAG
GACCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAATAATTATAACATCCTGC
AGGAAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACA
GTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAA
TGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAA
TTAATGCCCTTGAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGGCAGCCTTCTTCCTGC
CATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGAGCCCT
ACTAGAAGCTAGCCTTACTGGCATCCTAATCTGGGCTTTCCAACTTCCA
G
>Sequence 2175
AGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTTACGCTTTGACATTTATTTTCTCAT
ATCAACCTTTTTTACACGTGAAACACAATCCCGCTCTTGAATTCCTAACT
GCATGATCTGTGAAACCTGTATTTATATTTTCTTCAGTGTATTCTTGTCG
TGTGTGTGTCCTAAACAAACCAAAAGAAAACCTTTCCAAATCTAAAGTATT
CATTCTCCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATTTC
ATTTGTGGCTGGCTTGTCTATTTACTTATGATTGATAATAAATCTATTT
TGCTTTTTAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGA
AATGCAAAAGTCTGT
>Sequence 2176
AGGTACGTGGCGTAGCATTCCATGTTTACGCTTTGACATTTATTTTCTCAT
ATCAACCTTTTTTACACGTGAAACACAATCCCGCTCTTGAATTCCTAACT
GCATGATCTGTGAAACCTGTATTTATATTTTCTTCAGTGTATTCTTGTCG
TGTGTGTGTCCTAAACAAACCAAAAGAAAACCTTTCCAAATCTAAAGTATT
CATTCTCCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATTTC
ATTTGTGGCTGGCTTGTCTATTTACTTATGATTGATAATAAATCTATTT
TGCTTTTTAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTG
>Sequence 2177
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGTTAAAGTTCTT
TTTACTGGGCTGTTATAAAATTTAAAAATTATATGTGTGACTTGCAATTC
ATTTTTATTGGCCAGGGATGCTCCAAAAGGTGATGCCTGAAACTAGAGA
TCCATTACCTTCTCCTCTCTAGGGCTTCAAATTAGGTTTTAATTTAAG
AACACCTTTGCTATATATAATCAATACAAAAAACTTTACCCACTTATTGT
ACTTTGCCCTGTTGACACTGACCTCCCAATTCTCCACCAGAAGAAATAATC
AAACCCATCACCAACAATCACCCATCCATTATCCCCGCGTACCTGCCC
G

Table 3

>Sequence 2178

CCGGGCAGGTACCGCATTCTACTTCATTGCCCCCTGATGTAAGTGGACTC
CCAACAATACCCGAGAGTAGAAATCTTACAGAATATTTTGTGCGGTGGA
TGTGAACAACATGCTGCAGCTGTATGCCAGTATGCTGCATGAAAGGCGCA
TCGTGATTATCTCGAGCAAATTAAGCACTTTAACTGCCTGTATCCATGGA
TCAGCTGCTCTTCTATACCCAATGTATTGGCAACACATATACATCCCAGT
GCTTCCTCCACACCTGCTGGACTACTGCTGTGCCCCAATGCCATACCTGA
TTGGAATACACTCCAGCCTCATAGAGAGAGTGAAAAACAAATCATTGGAA
GATGTTGTTATGTTAAATGTTGATACAAACACATTAGAATCACCATTAG
TGACTTGAAACACCTACCAAGTGATGTGGTCTCGGCCCTGAAAAATAAAC
TGAAGAAGCAGTCTACAGCTACGGGTGATGGAGTAGCTAGGGCCTTTCTT
AGAGCACAGGCTGCTTTGTTTGGATCCTACAGAGATGCACTGAGATACAA
ACCTGGTGAGCCCATCACTTTCTGTGAGGAGAGTTTGTAAAGCACCGCT
CAAGCGTGATGAAACAGTTCCTGGAACTGCCATTAACCTNCAGCTTTTT
TAGCAGTTTATCGATGGTTCGACTGGCAAACTAAATGCAGGAAGGGGTTT
CTCTGATGTAATTGAAGAAGAGATCACTTCAGGTGGCTTTTGTGGAGGGA
ACCCGATGTCATATTAAACCATGGGTGCATACAGTCCAAAANAAGAGGTGC
ACTGTTCAACACAGCAATTGACAAT

>Sequence 2179

ACGTACGGTGATCACTACTCCCCAGCGCAGCTCAATCCACTTCCAGACTG
TTCTAATTGTTGGAATAATTCTCCTTATGTAATTCAATGTCCCATCTATT
AATTTATGAGATATTTATTTAACTGACCGTATTCAGGAAGTGGGCTA
AACGAAGAAGAGTAGTGAATTAATACAGAAATCACCTGGATTTGGCAGA
ATATTTCCCTGGTAGTGTAGGTCAACCCCTATTGTGGTGATAATCCCCCA
CATCATACAGCATAAGAAACAACACACAGACAAAAACCAAGTCATTCTTC
TAGGATGTTTTCATCCAAGGATTTGAAAAGATTTAGGTGATCTTGCATTC
TTCATCCTATGCAATCTGGGCTATGCTACTACTTTACAGATTGAAAAATAT
ATTTAAAAATCACTGAACCTTCAATAGTCACCAATGATCACTGTTCTAGT
TGCAGTTACAATTAGGTGTTCAAGGAAACACTTATAACTTAAATTTAATG
TCTAAATCTTACACCTTAAATTGGAAAAATAATGTAATAAGTGAGCAATT
AGATTATCTAGTATTAGAAAATAACTGAGGATTGGCTGGGCAATGGGGGCT
TATGTTTGTTATCCAGCACTCTGGGAGGCAGAGGCAAAAGGATTGCTTG
AGGTCAAGAGTTCGAAAAACAACCTGGGCAAAACAGGCAGACTTCTTCTTT
ACAAAAAGAAGGATAAAATAAAAAAGGTTCTGCCCCGCGGGCCGTT

>Sequence 2180

CCGGGCAGGTACCTGTGAAGTGAAGGAATTATAGATAAACCTTAGGTCAAA
TCATTTCACAATTGCATTGGTGGTATTGAAAAATGATGAGATTTCTCTGA
CAGAGAGCTTTGTCTAGTTTTGTCTTCATAGGTCAAACTGGCAATAT
TCTCTGTCTGCAAGATAAAGTGTTTGTGCTTCTATCACCATATGCATGA
ACATGTAAGAATCAGATACAATTTCTGCTTCATCAGTTTCACATGTTTAT
GTTGTCACTGAAAAAATGCATCTACTGTTTATAGCTCCCAAGGAGACCCC
AAATCCTTTTTTTTTCTTTTGAGATGGAGTCTTGCTTGTGTGCCAGGC
TGGAGAGCAGTAGCGGATCTCAGCTCACTGCAACCCCACTCCTGGGT
TCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCCAGTAGCTGGGATTACAGGTG
CCCGCTACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTATAGTAGAGACAGGCTTT
CACCATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACC
CACCTCGGCTCCGAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCGCGCCT
GGCCCCGTATTCATTTTTTATACTGGAAAACATTTTTTTTGTAAATNTTC
TTTGCAAAGAATGAACCTTAAATGAATACTTCAAAGAAAAGAATTATTA
TGAAAAATAAAAGGACACGGTACCTTTGGCGT

>Sequence 2181

CCGGGCAGGTACTAACTTATCCCCAGAGGAAACAGGGTTTATGAGCACTG
ACAGATGTCTTCCCTGGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGTATATGTATACACA
CACACATACACATTTATATTTATTTCTTAAAGCTTTTAAATCCCTTTCA
TTCCCTGATATCTCAGAGATTCAAATCATTGAACACTGAAGTATATTTT
TCAGGCCAGATGAAAAATTGTATTAACCCCTATTCTGGTCAAGGCGCAG

Table 3

TGGCTCAGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTAAGCAGATC
ACCTGAGGTCGGGAGTTCAAGACAAACCTGGCCAAACATGGTGAAACCCCTG
TCTCTACTAAAACTACAAAAAATTAGCCTGATGTGGTGTGTGTGCCTG
TAGTGCCAGCTACTTACGAGGCTGAGGTAGGAGAAATTGCTTGAACCTGGG
AGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAAATTACGCCACTGCACTCCAGCCTGGG
CAACAGAACGAGACAGTCTCAAAAACAACAACACCAACAGAAACCCCTATT
CCTTGCCTTTGTAGGAGTCAAAAAAATGAACCTCTTTTACTTTTTTTA
TTATTATACTTTAAGTTCTGGGGTACCT

>Sequence 2182

AGGTACGCGGGGCTTGCCTGGAGTCTGATCTGTCCCGGCCAGTGCTCTC
CAGGACCCTGGCCCCCTCATGCCTCCGTGCTTGC CGGTGTGCCATTTCCCTC
TCTCCAGAGGACCTTTCTGCCTAGACTCATGATTGTCCCCTCCCTGGCA
TTTTTTACACCTGGAGCAGCCAGAGGACGCATGCATGGCTCTTCGGAAGC
CTTCTCCTGCCACGGCATGCACCCACACATGCGAGCCTCCCGGGTACCTG
CCCG

>Sequence 2183

AGGTACTGATCTAACCAAGATATTTTGTCTTCTCATCCACCAGTCACTT
TCTCAGTCCCTTTCTGTATCCCTTGCAATTTGAACAAAGCTTGGTGAATAG
TGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGACAGGTACATAAAAAAGGTA
AAGTCATGATATTTTAACAAACCTATCAAGCTCTAAATATAAGCCTCCTT
GGTAGTTTTCTCTTTAACCTCTCTCCACTGTTGGATGAAATTTGCTGCA
TTCAATTCAGTTCCCAACCACTTCTTCTTAACACAAGGTCAGGGTT
AAGCCTTCGGTGCTTTAATCCAGAGGAAAATTACTTATTTTAAAAAGCAG
TGAAAAACACCGCATTCCTTTGGCACAGGATGAAGACCAGCTCAGCTCTT
CAGTTGTTGATCATTGTCTATTGTTCTCAAACAGTAAACCAGTATTCA
CACTGAGATTGTGCGCTGCGGGTATATTCCAATTCCTCGTCTCCTCATGA
ATATGAAGTGAAGGGCTCTGACCCTGGAAGTGGTAGGTAATTGCTTGGCG
ATAGGTGATTGTCTCGCCGCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCCTTCG
TGATAGGCGATTGTCCCATCTAGGTGCGCAAAATGTGTCTGGAATTGGTG
GGTTCTTCGTCTCACTGACTTCAAGAATGAAGCCGCGGACACTCGCAGTG
AGTGTGAGTCTTAAAGCGGCATGGTTAAAGTTGTTCCTTCTGATGT
TCGATGTGTTACAGATTCTTCTTCTGGTGGGTGCTGGTCTTGCTGGT
TAAGAGTGAAGTGGGGAT

>Sequence 2184

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACC
CTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACATTTATAAACATCCTGCAGGA
AAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGA
AAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAA
GCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC
TTGTAAGAAGAGGGCCAGAGAGCTTGGCGACCTTCTTCTGCCATGTGAGG
AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGC
TAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAACCCTGAG
AAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTATAGC
AGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATTA
TATAAGGCTCTTTAGAAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAA
ACACATAACACCTTCACTAGTTNTTAGTATACAAATATTGAGAAAAATAAG
TTGGTATTAACTATCTCATCCAAGAAATGCAGATTCATGTTGTTTCTAAT
TTTTATATATTATTGACAAAAATGAAGAAACTTAACACCAATCTAAATTTT
AACTGGCCAAAAAATAAATTTATAAAAAAANNNNNGGGTCCCTGGCC
GGTTTAAACCTAAGGGACCCCGGGCTGGCAGAAATTCATTTTAACTTATT
GATACCCCAACTTAAGGGG

>Sequence 2185

TTGGAAAGCCAAGATGAGGATGCCAGTATGGCTAGCTTCTAGTGAGGGTC
CTCTTGCAAGTTGCAGACAGCCGGCTTCTTGGCTCTCAGATGGCAGGAA
GAAGGTGCGCAAGCTCTCTGGCCTCTTCTTACAAGGGCATTAATTACCTT
CTGAAGGCTCCACCTCCAAACACCATCACATTGCTGACATTTCTGCGAG

Table 3

GATGTTTATAAATAGTTCCTGGCAAAGGAGGTTGCCGTATAGGGTCCTAC
AAGTAACCTAGGTGGCAGCATCCCCTCCCAGCGTCAGGTCTAAGCACACA
AGTTCCTCCTTCCATCTACAAACCCCCGCGTACCT

>Sequence 2186

AGGACGCGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACT
TGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAATTTTATAAACAT
CCTGCGGGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCATAAGGTT
ATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAAATACACA
TTTCCACCTTGCCAGCAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAA
AAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGA
GCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGC
GCACCTTCTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACC
TGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGG
CTTTCCAACTTCCAAAACCTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAAT
GGTCTATGGTAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATT
TACTACATACCATTTATATTATATATAGGCTCCTTTCAGAAACCCATGT
TCAATAAGAGATAGGATACTGAAACACATTACAACCTCACTAGTTTTTA
GTATACAAATATTGAGAAATAGTTGTTATTAATCTAATCCAAAAAGG
CCGATCATGTTGTTCTAATTTTATATTAAATGCCAAATGAAGAACCCTAA
CCCCTTCTAATTTTGTGCCAAAAAAGGAATAAATATAATGTCCTTGCCG
GCGGCGTATAGAATAG

>Sequence 2187

AGGTACATTATCAAGTGTGAGATGTTTGGGATATACGCAAGCTGTGCCTG
GAAATCATGACAGTGCCTCTATGCTGTGATGTACCAGCCATGCCGTTTC
CTGCCCTATATCCTTTCTTAAGGGTAAGTAATCTTAGTGCTGGTGAAGC
TAATTTTGTCTCAGGAGCCCAACTGTAAACCTGAATCCAATACCTATGCT
GCTGGTGAGACAGAGTGGGTATGAAAAACATATAACCTGAAAAATCTAC
TTATATATGCTAAACTAATAAACCTGAGGGATATGCAGGGGGAAAAAATC
AAATTTTAAGGAAATCTAACACAGAAAAATAAATTCACAATGAAATAAAAA
CATAAAATTTGTGCAAGCAAAATAAAAAATACTACACTTAAACATAAAATAT
ACTTGTTAAATATGGTAACCTTTACCCCAATTAAAAAAGCTTTAAT
CACCAGTCTGATTCTATTTATTTTGCAGTGAATCTNTCCTATGAGAA
ATACATCACAATTGATTTACTTTAAAGCAAGCCCATTTAGTGTGTTGAAA
TTAAAAAAGCAAGTACCTGCCCCGGCG

>Sequence 2188

AGGTACGCGGGTTCATGCTCTCTCTCCATGCACAAGAAAGAGCACAC
AGTGAGAAGGAAAGAGGCCCTCACCAGAACCTGACCATGCTGGCACCGTG
ATTGCAGACTTCCAGCCTCCAGGATTGTGAGAAGAATAAATATCTGTGGT
TTAAGTCACCAAGTCTGTGGTGTGTTTATGGCAGCACAAAGTAACCCAG
ATGATGCCTTTCACCACTGGGTGGTCCAGCCTTTTCATGGAAGCTGTCAGC
TTCTCAGCCTTGCAAAAAATGCTTGCTGGTCACTCTCTTTGGTCTTTCA
GATGCCTTTCTAGTGGTGCCTCTACCAGGCCCTTGACTTCATCCTTTTC
TGTCAGAGGAAGGGTGAGTAAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 2189

CCGGGCAGGNACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTGCT
GTTCACTGCTACCCATTTAGTCAACTTGGACCACCCTCTAGAGGGGCTTC
AACTGTTATTTTCAATACATTGTACAGGGACAGAGGAGTGGTGTATAGG
GAACCTTTGTGACTAAAAGAGTTTTCCATAAATGGGTGGACCTCAGTTTA
CAAGCATTAAAGTTGTTGGGCCAGGAGGGGGAACAGATCATGATTAGGAGA
GTGGAAAAGAAAGATGACAAATCACTTAAAGTCAGACAAACCTCTTTCTG
TACCT

>Sequence 2190

CCGGCAGGTACGCCTACTCAACCCGGCTGTTCAACATTGGTGGCATCAGC
ATCCCATACATGGAACCAACCGTTTTCTATGATCAGGCACAGGGAAG
AATGCCCTTCTTGGTTGAAACACTTCATGCATCCTCTGGAATCTGACTAT
AACCAGATAGAAGAGACACTGGGTTTTAAATTCATGCTTCAATATCCAA

Table 3

AGGAGATCGCAGTAATCAGTGCCCCCTCCGGGTTTACCTTAGACTCAGTTG
GACCTTTTTGTGCTGATGAGGATGAATGTGCAGCAGGGAATCCCTGCTCC
CATAGCTGCCACAATGCCATGGGGACTTACTACTGCTCCTGCCCTAAAGG
CCTCACCATAGCTGCAGATGGAAGAACTTGTCAGATATTGATGAGTGTG
CTTTGGGTAGGCATACCTGCCACGCTGGTCAGGACTGTGACAATACGATT
GGATCTTATCGCTGTGTGGTCCGTTGTGGAAGTGGCTTTTCAAGAACCTC
TGATGGGCTGAGTTGTCAAGATATTAATGAATGTCAAGAAATCCAQCCCC
GTCAACAGCGGTGTTTCAATGCCATAAGAAAGTTTCCATTGTGGATGTGA
ACCTGGGTATCAGCTCAAAGCAGAAAATGCATGGATGTGAACCACTGTAG
ACCAAATGTATGCAGACCAGATCAGCACTTGTAGAACACCCGGGTGGCTA
TAATGCATTGATCTTTGTCCAATGGAAGGCCAGGCCGAAAAATGGACCTG
TATTGTATTGATGAAGGTAAGAGGGACCCCTTAGTGCAATATAACCAATT
TGGGAATTCAAAAGCCACT

>Sequence 2191

CCGGGCAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACCTTAATTTCAAGGAAAACT
TAAACCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGT
TTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTGGGAGGAGGGAA
GATTTACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTIT
GGCTCTGAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCACAGTGACATGAGTTT
GCGTTGACTGTGATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCA
AGCAATTTCTTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAA
GAAATGTTCAAGAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAGCCATGTCTTCCA
TTAGTTGTCATGAGTCAGCAATAA

>Sequence 2192

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGATTATTAGG
AATCATTCCCAACACCAGGACAAATATGCAAAGTAAAGTGGGTATTGTTA
TTTCTTTGTCCCTAGTTTCACATGATTTACATTGATTAAAAATGTTAATTT
TACATATGTGAATAAAACGTAAAGGAGCAAACCTGGAGATTGCGCCATGTG
CTAACAATCATTGCGGGTGGGTAAACTGACAACATGTAAGTGCATATTAA
GACAAATGTAGAATTTAAACAAAGTATTCCATCTTTTTTTCAGATGTATAC
TTTTAAACCTCAGGAAGTGTTCAGTAGATGTGATGCCCTTTTAACTTGA
AAAAAGATAAGCGCAAATAAGCTCCCAATTGTCTCCCCAATATGTAAACC
ACATTTGGGGCTGCTGTCTCTGCTACTCCTT

>Sequence 2193

AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTACTTGTAGGACCTTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCAA
GGAAGCTTTTCTTTTGTAGCTATTTACAGCTTTTAGCAATTGAGTAAAGTA
TACTCCTGTGAACAAAATTTGGAACATATTTGGTGCTCTCTAACTGATTT
CTCCAGAAATTTGGAAGTGTGTAGCTGAGACCAATGATGCTGACCTCCC
TCAAAAGCTGCATTTCTGAATTTCTGAAGGCAAAGTGTCTGCCTATATTG
TACCTGCCCCG

>Sequence 2194

AGGTACACCATCCCCAAGGACACGGAAGTATTTCTCATCTGAGCACTGC
TCTCCGTGACCCACACTACTTTGAAAAACCAGACGCCTTCAATCCTGACC
ACTTTCTGGATGCCAATGGGGCACTGAAAAAGAATGAAGCTTTTATCCCC
TTCTCCTTAGGTAAGCTGGACCCACAGTTTCTTTCCAGACACCAGAGGG
CAGGTCTATCCTCAACTTGAGAAAAAAAATGACAGGTCTTATTAATTG
AGCACTTAATATATTCCAATTGCTTCACCTGCCTTATCCCCTTCCATCTT
CACTACAACCCTGTAAGGAGGCTTGAGAAAGAAGATGACATTCCCAAAGG
CACATCTGGGCAAGCAGGAAGTGGGCAAGTATTTTAACATCTCTAAACC
TCAGTGAATTTCATTTTCTTAAAAAGAAAAAATN

>Sequence 2195

TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTCTCTTACTGATAGTAGGATATTCTGC
TTTAGTTATTGTACCTTAAATATATTTTCAATGTTGAAATCCTCACAGC
ATGTTTGATGAAATCTAGTTTCAAATTTCTTAGGTATATTTCTGTCAC

Table 3

GTTGGCATGATAACAAATGCAATAACCCAAAAGACCCCAAAAGCTAGTGT
AATCCCTTTTGAATCCAAGCATGAGGATTCATCTTCATGTTGACAGTGC
GTGAATGTTTCGGTAGGCTTTGTCAAGCTTGCATACAATAAAATTATATG
TCCCTTTTCTTTAGGGTCTCCTGTTGAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAAC
TGCGGAATGAAAGTTTCTATTCCAATAAGCCTTAGAATTGATGGACAT
GCAAACCTTCAAGCAGAGCCTCCCGAAAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTG

>Sequence 2196

CCGGGCAGGTACACAACCTCACTCCTTTTAAAGAAAAAAATTGAAATGTAA
GGCTGTGTAAGATTGTTTAACTGTACTCACATTGGAGCCACTAGGA
ATCCTGAGAAAAGAGGAGTGGACATACTCAGAGGAGTATAGGCCATTTGAC
TCGGCATTGGGAAGCTGGAGCCACACCTGGTCATTTTCTGTGAGGATCGA
TGATGGCACTCCCTGAAGCCTGATCCAGGTAGCCTTTGGTGTATTCATCA
TAGGTGTACCT

>Sequence 2197

CCGGCTGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAAT
GCAGCTTTTGAAGGAGGTGAGCATCATTGGTCTCAGCTACAACCTAGTTCC
AAATTCCTGGAGAAATCAGTTAGAGAGAAACAAATATGTTCCAAATTTTGT
TCACAGGAGTATACCTTACTCAATTGCTAAAAGCTGTAAATAGCTCAAAA
GAAAAGCTTCCTTGACTCATTTCCTGCAGGATGTTTATAAATAGTTCCT
GGCAAAGGAGGTTGCCGTATAGGGTCTACAAGTAACCTAGGTGGCAGCA
TCTCCTCCAGCGTCAGGTCTCCCCGCGTACCT

>Sequence 2198

CCGGGCAGGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAAT
GCAGCTTTTGAAGGAGGTGAGCATCATTGGTCTCAGCTACAACCTAGTTCC
AAATTCCTGGAGAAATCAGTTAGAGAGAAACAAATATGTTCCAAATTTTGT
TCACAGGAGTATACCTTACTCAATTGCTAAAAGCTGTAAATAGCTCAAAA
GAAAAGCTTCCTTGACTCATTTCCTGCAGGATGTTTATAAATAGTTCCT
GGCAAAGGAGGTTGCCGTATAGGGTCTACAAGTAACCTAGGTGGCAGCA
TCTCCTCCAGCGTCAGGTCTCCCCGCGTACCT

>Sequence 2199

AGGTACAGAGGTGATAGATCCCTTCTTGGTAGTGGTAATTCTTTCCTGCA
TAGTACGCGGGGCTGTAGTGGCTTCGTCTTCGGTTTTCTCTTCCTTCG
CTAACGCCTCCCGGCTCTCGTCAGCCTCCCGC

>Sequence 2200

AGGTACAGAGGTGATAGATCCCTTCTTGGTAGTGGTAATTCTTTCCTGCA
TAGTACGCGGGGCTGTAGTGGCTTCGTCTTCGGTTTTCTCTTCCTTCG
CTAACGCCTCCCGGCTCTCGTCAGCCTCCCGC

>Sequence 2201

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGATTTCAAAACCCGC
TTATTTACCGGAGGACTCCTCTGCGAAGACAGGAAGGATGGGGTCCAC
ACCTGAGCCAGGCGCGGTCTCCACTGGGTGCTCCGCAGCCGGAGTGGCT
CCGGACGACAGCCGCTTAGGGGAACCTTTCGCCAGGCTCGGTGGACCTT
CTCCGCTG

>Sequence 2202

CCGGCCAGGTGCGATGTCTAGTGATGAGTTTGCTAATACAATGCCAGTCA
GGCCACCTACGGTGAAGAAAGATGAATCCTAGGGCTCAGAGCACTGCA
GCAGATCATTTACCCGCGTACAGCTTAGGGGATCCTTTCTAATGACAGG
AAGGCACTGCTTCTCAACACTGTGATCTGACCTGTGACAAGTCTGTAC
CT

>Sequence 2203

TCGCACTCATTACCCGGGGACAGGGAGAGGCTTCTGCGTGTAGTGGT
TGTGCAGAGCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCCTGCTGC
CACCTGCTCTTGTCCACGGTGAGCTTGCTATAGAGGAAGAAGGAGCCGTC
GGGAGTTCCACCAGGGAAGGCGTGGGTCTTGTAATTTGGTTCTCCGGCT
TGCCCCACCCCGGTAAACCATCGGGCCGCTCTAAGAACTTAGTTGCGAT
TCCCCCGGAGCTGCAAGGTAAATTCCGATATTCAAAGCCTTATGCGATT

Table 3

ACCCGTCGTA CTCTTCGAGGGGGGTGGCCCCCGGTAACCCCAAGCTTTT
TGTTTCCCCTTTTAGATGAAGGGTTTAAATTTGCGGCCGCTTGGGCGGT
ACATTCAATTGGGTCCATAAGGCTGTTTTCCCTGTTGTGGAAAATTTGTT
TAATTCCGCCTTCCACAAATTTCCAACACCATACAATTACCGAAGCTCGG
>Sequence 2204
AGGTACGCGGGGGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCT
GACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACG
GCAACCTCCTTTGCCAGGAACATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCA
ATGAAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAA
GAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCC
CAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAA
GTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAA
GGTAATTAATGCCCTTGTAAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTT
CCTGCCATGTGAGGAGCC
>Sequence 2205
CCGGGCAGGACGCGGGGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAG
ACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTA
TACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACATTTATAAACATCCTGCAGGAAAA
TGAGTCTATATGTCAAAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAA
AACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGT
CACCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAAAAGGTAATTAATGC
CCTTGTAAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGA
GGAGCCAAGAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAA
GCTAGCCGTA
>Sequence 2206
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTACGTAAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAAATCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATT
CCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGG
GATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCCTTAGGATCTACTGGGGGA
GTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAA
GTTCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCTATGAAATACACCAGTGAGAA
ATTCCTTGAAATTTGCAA
>Sequence 2207
AGGTACTTTTATAAATAGCCAGAGATTGAGTCGAGGCTCTGAAGAAAGTC
CACCATGTGAAATCTTTCCGGTGACATTATCCAGTTTGGAGTAGACGTG
ACAGAGAATACACGGAAAGTTACCCATGGGTGTATTGTTCCACAATAAA
ACTTTTTCTACCAGATGGTATGGAAGCCCGCTCCGCTCAGATGTCATCC
ATGCACCATTAACCAAGTCCTGTTGACAAAAGTTGCTGCTAACACTCCAAGT
ATGTACCTGCCCGGGCGGNNNGCCGGGCAGGNCCTACCCTCTACCTTAT
TTTTATACTTTATATTCTCCATGGTAGAGAATTATGGGCTTGACGTGCA
TTTTTATGTATTCCATAAACATACCATTCAAGGGTTTTGTTTTTTTTTA
ATGGGTAAAAACAGTTTCACAATCTTTTCTTATTGGAATTTGTAATAA
AT
>Sequence 2208
CCGGGCAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAAC
TAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGT
TTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTCTTCTTGGGAGGAGGGAA
GGATTACCCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCAACATTGAGTGTGCTTGT
TTGGCTCTGAGTCTCTTTGCAAAACATGTGTCTGCCACAGTGACATGAGT
TTGCGTTGACTGTATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGT
CAAGCAATCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAG
AAGAAATGTTTCAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAACCATGTCTTCC
CATTAGTTGGCATGAGT
>Sequence 2209

Table 3

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTC AAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCTTATGCTACTTTCCTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAAATTTGCAAG

>Sequence 2210

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGGTCTTTTGAACCTCTCGGCCACCGTCG
CCGCGTTCTCGCTGTGCACTCTTATTCTGCGCCTGCGCGCGGCTACAGCA
CGGTTTCGTTTTTCTTTAGTCAGGAAGGACGTTGGTGTTGAGCATACGTA
TCAAGGACAGTAACCTACCATGGCTCCCGAAGTTTGGCAAAACCTCGGAT
GCGTGGCCTTCTGGCCAGGCGTCTGTGAAATCATATGGCTGTAGCATTCG
TGCTATCCCTGGGGGTTTGCAGCTTTGGATAATTGTTCTGTGGTCTGAT
CAAAGAAAAGAAGGCATACGCCATATTTCTACAGGAACTACTGATGTTT
ATGAAAAGATTTTTGATTGCTATTGAAGAACTGCAGGGGGGTTTTTCTC
CATCAGTGAAGCAAATCTTTGGGAAATATAAAGAAATTTTCTGGGGCCGT
TTTGAATTA

>Sequence 2211

CCGGGCAGGTACAAAACAAGCAAAGTCTCCCATAACTGAAACAGAGGATT
CTGTTTTAGAAAAAGGCCAGCTGAGCTTATGAGCAGAGAAGGAAAAGAA
GAAATAGAGAGCTTTGTGCATCTTCTACGATGCCTGCAATTTACAGAGCT
TGCATCATTGCTTATGGAGGAATCTCAGAAATGAAGAAATTAACCTTTCT
CTCCCAAGATCATCAGCCTAGAGTCGAAAGAACCACCTGCCTCTGTAGCT
GAAGGAGGCAACCCAGAAGAATTTACGCCATTTACTTTTTCTTTAAAGG
ATTATCAGAGGAGGTTAGCCATTCCAGCCGACTTAAAAAGGGAGGAAAT
CAAGAAATAGGCCCATACCACCACTGGAAATTTGAAGGCACAAGTCAT
GGGAGATATTTAGATAAGCTAAGTGA

>Sequence 2212

AGGTACGCGGGGACAGCGATGTGAGCTGAGGTGCAGGCACCAGACCTAGG
AATTCCTAGAAAAATAGTCAGGAAGCATTTAGACACATCAAATGTTAAAC
GAGTCTGATTATGATGATAATGATGATGATTTTGGTGGTTGCAATAGCA
AAGCCTTAAGTATGAAGGAGACGTGCCAGCTGGAAATACAGGTAGACAAT
GAACAACCTGAATTTAGAGGACGAAGACATTGAAAGCATTGATGCCACCAA
ATTGAGCCGTTTCATTGAGATCAACAGCCTCCACATGGTGACAGAGTACC
TGCCCG

>Sequence 2213

AGGTACGCGGGGGCTTGCCCCCTAATGCCTCCGTGCTTGCGCGTGTGCCA
TTTCCTCTCTCCAGAGGACCTTTCTGCCTAGGACTCATCATTGTCCCT
CCCTGGCATTTTTTACACCTGGAGCAGTCAGAGGACGCATGCATGGCTCT
TCGGAAGCCTTCTCCTGCCACGGCATGCACCCACACATGCGAGCCTCCCG
GGTACCTGCCCG

>Sequence 2214

AGGTACAGGCATGAGCCACTGCGCCTGGCCCCATGTTTGGTTATTATTAG
TGCTTAGGAAGAGGCACTTGCTTACATAGTAGGAGTTGAGAAGCTTGGTT
TGTTCTTTCTACCCCTAGATCTATTCTCACCTCCTGACCATGCTCTTTC
TGCCACATCTATTATCATTACAAGTTGCCTTATCTGAAATTAAGTGAATCA
GAAATAAAGCAGGGGATACTTTGTGTAGTTTCAACGTTAGGGAAAGTTC
AGAATACTGTCTGTCTAACTATCTCTAGAAAGGCCTGATGGGCCACAA
CCTGGGCCAGAAGCATTCAAGTTAGATATGAGAATGGTGGGTGTAGGGGC
AATGGCCAATGGGCCATGGCCGGAAGGAAATGTTACAGAGTAGTGGGAA
GCCTGCAAAGACTGGCTTCTGTCCGTTTGCCTTG

>Sequence 2215

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC

Table 3

TTCTGGAGAGACCAATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAGGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCAATGTCT

>Sequence 2216

CCGGGCGAGGTACGCGGGATTGACATCCCACACTACTTGATTTGATACACT
AAGAAGGGCTTATCATTTCTGTGGTACTCTTGGCCAACAATGCACGTGTA
ACATTTATTTCATTGAAACACATTAGGCAGAATTGCAGGACATTCTTCAAA
ATAGCTGTCCAATACTCTTCAAAAAGTGTCAAGTCTGGAAGACAAAGAGA
TACTGAGGAACCATCACAGAGTGGGAGAGGACATAGAGTGATAAAAACTA
ACTGTGATGTGGAATCCTACATTGGATCATGGACCAGAAAGACAGCACTG
ATGGGAAGACTGATGAAATCTGAATAAGTCTGTAGTTTGGTTTAAAGAAG
AAGAATAATAACAATAATGGTTTAGCTGCTGGCTCCTTAATAAAATCC
CTAGTTACTGTAATGTCTGAAAATGAACCCCC

>Sequence 2217

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGCCTCATTTGAACTATTTCAT
TCTTGTCTCCAGAACTCACTTCAAATGGGTTTCCATCTATCATGAGTC
TAGTGTCTCACCTTTGTCTTACAATTAATTCTTCTGCAGATCCCCCTCAC
ACTGATCTCCTCCCCTGAGCTTTGGACAATTATTTCTCTCATCTCTTTC
ACATAAATCGCACTTGGGAAGACAACTCCTCAGGTTAAGCTGCCATCTGG
TGTGTGATTTTTTCATCAAGAACTAGCAACACCCACATCAATAGCATCCA
CCTTTACCATCACCTATATAAGCAACTTACTTTGGGAACCTATTTCCCTTA
TTTCAGCATTTCTCATTTGAATCAATCTAGCCTAGGTTAGGGACACTGGAA
CCAAACTTGGCTGTCCCTGGACTGGCTGGGT

>Sequence 2218

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCCAATTCAAAGT
AAACCAAATCATCACATCAAGAAAATACATTGGGGCAACTCTCATGTCCCC
TTCTGACAAAGAAGGCACATAGCCAGGTGTATGTTCCCTGGAAGCTTAAA
ATCTAGTTGGGGACAAATCAGGCAAGAGCACAAACGGCCTCTTGCTTGGGC
TGTGGCAAAAAGCTGGATTTATCCTAATTGCGACAGGATGACATCAGGA
GAGCAACATGATCTCATAGAGATTCTTTAAATATATGAATTTTAACTT
TAGAGACAGGGTCTCACTGGGTCACCCAGGCTGGAAAGCAGTGGTAAGAT
CATAGTTCACTGCAGCTTTGACCTTTTAGGCTGAAGCGATCCTCCT

>Sequence 2219

CCGGGCGAGGTACGCGGGGCGAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG
CCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAAGGAGATACACCCAAGTGGGA
GATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT
TCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAA
CTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAA
TATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGT
TTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAAACACCATCTTACTAACCATT
TTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACN

>Sequence 2220

GGAAGTNGTCCCGTTCTACTCATTACTGACATCGGTTGAAGTGATAGCTCC
ACCGCGGCGGCGTGGTTCGCTGCCGAGGTACGCGGTGGCAGTGGGAAGTT
CGCAGCTGCTGGGGAGGAGCCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGGAGG
GAGATACACCCAAGTGGGAGATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAAC
TAACCCACACAGGATCATTTCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACC
TGGACTTTCTTAGGACAAACTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGA
TTTGAGGCGTGTGAAGGAATATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACAAA
TCATTAGCTGCTGTGCTGTTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAA
ACCATCTTACTAACCATTATTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTT

Table 3

TATTCCAATCCACATTGCGCTGGCT

>Sequence 2221

CCGGCAGGTACTTATTTTTATATTAAGTCAGACTTCAGGATTTATTTAG
CCTTCCTTTTGGAGAAGCTTTCTAAGCCCTCAGCATTAAAGCAGCATTTTT
CCTCATCGCACACGGATCTGAGCAGGTGACCGCGGCTGGGATAGGTGCTG
TTGTGTTGTGTGCAGGTGGGCTGGCCAGCCGTTGGGTGTGTGTTTTCTT
AGAGTAAGAAGCACTCCAGGCTGAGATGAGAGCTGTTGAAATGAGTAACA
TTTCCGTCTCCTGTGATACGCGCTGCTGTGTGCTTCTTTCAAATGATCAGA
TTTACATTCTTTTAAATGGGTCTTTAAAAATGTAATCGAGTGAGAACGAC
TACTAAAGATTTTCTTTTGGCCTGGTTACACACGAGGGGATTGGAAATTA
CTAATTCATGAAAAATGAAAAATGTGGGCTTCTTTTAAAGAAAAATTCCTT
TGAACATTGACAGAAGTGGGCGTAGGGAAGGGGAAGATTTTGCCTGGATT
CTCCACTTAACTCTTGTCACTGAGCATGCTGACTCCCTAGACACAA
GTGATGGAAGTTATTTTGTTCCTCTATACACTGTCTCATGGGGACAT
TGATGGGATGGGGGGAGGGGTGTTCCATTGTGACAACGAAAAATAGGTGG
GGATTTTGTGTTGGGAAAAATCCAGTGCCTTATCTTCCAGGGGAAAGGC
TAAGGGCCGGCATGCTCTGTCTGCGTTCGCGAAAGGGTTTAAAGTTTGTGTT
CCAGGAATTCGTCTATACCAAGAACTATACCAATTTTATAGGACGGTGA
GAATCCTATTATTAAATAGATTGAGAATGTTCTATATGGAGTAAGATGTA
GTTTTTTGAAGATATTAAACG

>Sequence 2222

AGGTACAGCAACAGAATGAGAAGCTACAAACAAGAAATGGGAAAACTCGA
AACAGATTTTAAAAGGTCACGGATCGCCTACAGTGACGAAGTACGGAATG
AGCTCCTGGGGGATGATGGGAATTCCTCAGAGAACCAGAGGGCACATCTG
CTCGATAACACAGAGAGGCTGGAAAGGTCATCTCGGAGACTAGAGGCTGG
ATACCAAATAGCAGTGGAACCGGTAAGAATTCGAGAGTGAGCAAAATG
TCTTGCTTATGCACAGCAGTCTTCAACACATGACATTTTCAAGGAACT
TCAAAGGAGTAGCAGAGACAGCAGCCCGAGATGTGGTTTACATATTGGGG
AGACAATTGGGAGCTTATTTGCGCTTATCTTTTTTCAAGTTAAAGGCAT
GACATCTACTGAAAACAGTTCCTGAGGTT

>Sequence 2223

AGGTACACACAAAAGACAAACCTGAACTTAATTCAAGGAAAACTTAAACC
CATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGTTTCCAT
GTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTGGGAGGAGGGAAGATTTA
CCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTTGGCTCT
GAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCCACAGTAACATGAGTTTGGCTTG
ACTGTCTGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCAAGCAAT
TCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAAGAAATG
TTCAGAAGCTCACTGTGGCTGTACCTGCCCCG

>Sequence 2224

AGGTACACACAAAAGACAAACCTGAACTTAATTCAAGGAAAACTTAAACC
CATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGTTTCCAT
GTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTGGGAGGAGGGAAGATTTA
CCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTTGGCTCT
GAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCCACAGTAACATGAGTTTGGCTTG
ACTGTCTGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCAAGCAAT
TCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAAGAAATG
TTCAGAAGCTCACTGTGGCTGTACCTGCCCCG

>Sequence 2225

AGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTACAATTTTAA
CAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTAATACTA
CAGTGTGTGACTTAGAAAAATGATAATGCTGCTTATGGAAAAATGGATTAT
AGGTGGGTAAGACTTCATTGCAAAAATTTGTGTAATACCATCAGTGTAGG
AATCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGATAGTATCTTAGACTAGGTTGG
TATTGAAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACATTAGAA
AGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTTATTTTCACTTGATACTTGTGTTGT

Table 3

TACTTTCAATGAGATAAGAAAGACAGGCAAAGGAGAACGTTTCAGGGGCAG
GGGATGAGAAGAAAACAAGAATTTTATGTTGGAC

>Sequence 2226

AGGTACCCAGCCCCCTCCCCTTCTGAGATCTTCTCTGTACACACTCTTTC
CCCAGCTCTGCACATTCTGACACTCACCACACCAGCACAGCAGAATCTCA
AAAAAAGCCACAGCAGAGGGCTCCGCTGGTAGAGTTGAAAATTTTGGCA
AGAGGAAGCCACTCCTCCAGGCCTGGGTCTCACCCTCGGAGACACATCCA
GTCTCAGTCAAGCCAGGCGCTGGAAGTGGGTCAAGCAAGCACAGACTTCA
TCCTGTGAAGCCAATGAATGCCACGGCCACCAAGGTTGCTAACTGCAGCT
TGGGAAGTGCCACCATCATCAGTGAGAACTTGAACAATGAGGTCATGATG
AAGAAATACAGCCCCCTCGGACCCTGCATTTGCATATGCGCAGCTGACCCA
CGATGAGCTGATTTCAGCTGGTCTCTCAAACAG

>Sequence 2227

CCGGGCTGGTACGCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG
TCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACTGGGA
GATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT
TTCCGAAAGGAACCAAGGGCTTAAAAACCAGACCTGGACTTTTTTAGGACA
AACTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTGAGGCGTGTGAAGG
AATATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCT
GTTTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAAACACCATCTTACTAACCAT
TATTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTT

>Sequence 2228

AGGCCGGTAAATTACGGTTTATTCCACAAGAATTCAAGGGGAATTAATCG
CTAGGAAAAGAACAATGTTGGAGCAAAAAGGGCCAGGCAAAAAGGGCCAG
GGAAAACCGTAAAAAAAAGGCACCGCGTTTGGCCTGGGCGTTTTTTTCC
ATTAAGGCTTCCGGCCCCCCTGGACCGAGGCAATTAACAAAAAAATTT
CGGACCGCTTCAAAGTTCAAAGGTGGGGCGAAAAAACCCGAACAGGG
GACCTAATTTAAAGGAATACCAAGGG

>Sequence 2229

AGGTACCAAAGTGATCCTCCATCTTAAAGAAGATCAGACAGAGTACGCGG
GGTGTTTTAAAAAAGAATTTAATTAGGAAATTTTGATACTCTTCATTAC
TAGGATTTATCCATTGAAATTTTATTGCTATTACTTTTAAACAGAGTCT
CTGTGAGACTGTTTACAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTGCGCATC
AAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATTAGAAGGGTCTCCTGTTAAA
GATGGTCTCTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTCTATTCCAATAA
AGCCTTAGAATTGATGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGA
AGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCA

>Sequence 2230

AGGTACGCGGGGTCCCGGCCAGTGTCTCCAGGACCCTGGCCCCCTCATG
CCTCCGAGTTGCGCGTGTGTCATTTCTCTCTCCAGAGGACCTTTCTG
CCTAGGACTCATGATTGTCCCTCCCTGGCATTTTTTACACCTGGAGCAG
CCAGAGGACGCATGCATGGCTCTTCGGAAGCCTTCTCCTGCCACGGCATG
CACCCACACATGCGAGCCTCCCGGGTACCTGCCCC

>Sequence 2231

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATCCGACTTTTCATCATACTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGG
ATTCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCC
TGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGG
GGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACT
GAAGTTCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCTATGAAATACACCAGTGA
GAAATTCCTTGAAAT

>Sequence 2232

AGGTACCTGTGTCAAGGAGTCCCCAAGCCCACTCCCCAAATAGAAAATTCA
CTAAAAGGAGTCAAAGGAATTCAGCATACAGTAATTAACAACCTAAGATT

Table 3

TATTCCAGCAGGATACAAAGCAAAATAAGAAAGGAAAAGTCGCATGGGGC
AAAATCAAGTGAAAGGCTTTCAAGAGTCCTCTCCCAATGGAGTTACACAG
GATGTGCTTAATACTCCAGCAACCAGTTGTGACAATACATGCAAAGAGT
GCAAAGTCTTGTCCACGACGGATGTTCTTTTTTTTTTTTGGAGAAAGC
CTTGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGTGGCAGCATCTGGGTGAAGAGCAA
GACTCCGTCTCAAAAAACAAAAGAAAAGAAAAGTCCAGTCCTTGTCTTC
AAAATTACTTCAGT

>Sequence 2233

GGAAATGACCCATTGGAAGACTGCGAATNGGATCTCCGCCGAGGTCCGGG
CCGCCCGGGCAGGTACATTATGACCCAACATTTACCTCAAAAGCTATGAA
TGACCTTTGCGGGGAAGTGTCCCAAGACAACCTTAAAGAGACAGCACA
CATTGTGAGCTGTTTCTTTTCAGCCCAAGGTCGCAAAGGATATAAGAAG
CCAATGCAGCTTGGAAGAAAAGGATTCCTGTAAATCACTCACTATGATTT
CCCACAGCAGGCAAGTGGATCCCTAAAGAAAGAAGGCTTATAGAGTTCC
CTCAAAAGAGCTCAGAACTTCAACAATGATTCTATTACATAGGCATTTTC
TGTCTTCCAAATTTTAGCTTTAAGAGTCTGAGGAAGTACCTCGAGCGGCC
GCCCGGGCAGGTACTGGAAAACCTCCATCTTGGCTCCCAGAGCTCTAGGA
ACTCTTCATCACAACCTAGATTT

>Sequence 2234

AGGTACTGACCTCTTAGGGATCTAAGGAAAAGATTCTGGACCAGAATGGG
CTAGGCTTGAAGTGAGTCTCTTCCAAAAGAATAGTGAATAGTTTTTATC
TTTTCTAAAGATGGATTGAATGGAAATCTTCCATTTGTAGTAGTTCTTG
TAAGTTTAATTAATTTTGTAACTCTTTTGAGAATTTACCACATGCCACT
CCTTGAGCTGGGTGCTTACTATGTGTTTATTATTTAAACCTCACAACAA
CCTCAACACCCTCATGAAGTAGGTCTTATTAGGATCCCTGTTTGAAGAT
GAACTGAGGCTCATGTTTAGCCCAAGTTCAGTCTGAGCTAGTAACTGGCAA
GTTAGAATCTGAAATGAAATCTGCCTGATGTCAGAATGATGTTGTTTATT
CATAGGCTGATATTCTTA

>Sequence 2235

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGATCTTACTTTGTT
GCCCAGGCTGGAGTGCACTGTACGATCACAGCTTGCTGCAGTCTCAAGC
TTCCAGACTCAAGCGATCCTCCCACTTCAGCCTCCAGTGAGTTGTCTTCT
CATTTTCTGTTCTTTAAACCTCTCCCCCTCCCACTAGCTGGTTTCCCT
CACAGGACCAACACGCATGTGCAGTATTTGCTTCCACCTCTTAGAGATTT
CTCAACTACAAGGACTTAGGCAAGGTTTCCCTTTTGACTGGAAGGCTTGT
AGAAACGTGACAACCCGCCCTTCCCTAACACTCATGTCACAGCGGTAGCGG
ACCGTATTCTGGGACAAATGGAAGTACGACATTCCCCCGCGTACCTGC
CCGGGCGGCC

>Sequence 2236

AGGTACTGTGATATCCACATATTTTGGAGAAAAATTCCCAAGCCAGGCGA
ATGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGCAATAAT
GGTTAGTAAGATGGTGTTAAACATAGATCGCTCCCAGGGCTCTAAAACAG
CACAGCAGCTAATGATTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAAATATTCC
TTCACACGCCTCAAATCCATGGTTGGCTCCTTCAAGCTGCAGTAAGTTTG
TCCTAAGAAAGTCCAGGTCTGGTTCTTCAGCCTTGCTCCTTCGCGAAATG
ATCCTGTGTGGGTAGTTCTCCTCTCTGGGTGCTGTTTCTCATCTCCC
AGTTGGGTGTATCTCCCTGCGGCTTANGTGAGCGCTGAGGCTTTGGCTCC
TCCCAGCTGCTGCGAGCTT

>Sequence 2237

AGGTACGCGGGGAGTCTTGACACCCTAGATCCCAAGATCTCCAAGGATTT
GGTGGCATACCACTCCAGCACACAGAAGCATGGAGTTTCATGGACTCTCC
TTTTCTGACAGCTTCTGGCAGGAGCCCTGGTCTGTGCCTATGATCCAGA
AGCCCGCCTTTGGCCCCAAGATCGGGGAAACCTTGCCATGAAGCATCAG
CAGCTTCAAAAAGGAAAATGCAGGGTGAAAGAACCAGGTTAGCCAGAA
CAGGGCACCCAAAAGCCAAAGGAAAGCCAAAAAATCCACCCCTTTGGAA
AAAAAGGCCCTATAACCGGAGCAAAAAAACCCTGTGGGGGGGAACTT

Table 3

CGGAAAACTTATGAAAAAGAATTGCAATTCGAAAAGATTCTAAAAAAGC
CGTGGGGTTAAAGGAAGCCCGTCCCATTTAAAGACCGTTTCC
TTTGACCTTCAATAACCCCTGCCCGGGG

>Sequence 2238

CCGGGCAGGTACGCGGGGCGAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG
CCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACCGGA
GATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT
TCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAA
CTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAA
TATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGT
TTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTAACACCATCTACTAACCATT
TTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACATTCGC
CTGGCTTGGGAA

>Sequence 2239

TACCTCGGCCTCCCAAAGTGCCGGGACTACAGGCATGAGCCACTGCGCGC
AGCCCCACTTGCCCAATTCTTGACCATCATTATTGAGCTAAATCCAAAA
AGGAACTCTACCACTGACTCTTTCTTTCTCATGGCCTCCAAATGAAT
CTAGGTTTTTCCAGCAGGGTAAATTCAAAAGGACTCAGGTTGGAAATTG
ACTTCTTGGTTAAAAAAGTATAAACAGAAAGGTCCTTTTAGAAA
TGAGGTTTTTTCAAGGCTACTCAGTCCTAAAAGCCTGCATATTTACTT
TTTTCTCTCCTCCAGCCCGCTACCT

>Sequence 2240

GCAGATGGATCATACTTAGGGCTAATTGGAAGTGCATCTCCACGGCCGTG
GCGGCCGCCCGGCGAGTACGCGGGGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTT
GTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTG
TAGGACCTTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAAGTATTTATAAACATCC
TGCAAGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCA
ACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGT
TAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGAGCCTCAGAAGG
TAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGACCTTCTTCC
TACCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGGAAGAGGACC
CTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACCTC
CAG

>Sequence 2241

NTGGAACCCATTATTAGTATAAGGCGAATTGTACCTCCGAGGCGGCCG
GCCCGGGCAGGTACGCGGGAGATCAGACTCTAACAGCCAGTCATTGTAGT
CTCCTTTAAATGAGATGTCTGATGATGATGACGATGATGATAGCAGTGAC
TAAGGACACATTTGGGAGTATTTAATCAGGTGTGGCTATCCGAGAAATCA
ACTTTGGGGGAAATGTAAGATTCTGAGCTCTCTGTTTGTCTAGCCATG
AATTTGCCTGAGAACTTGTAACCTATGTGCCTCAATATATTCATAGAA
AGTAGGTCCCTGCCTTCTCCACTCCTCACACTCTTCTACAGGGATAG
GCTTTTGCAAATATATCAGATAAATTTTTGTTTCTTGTATTATTTTAGG
TTATTTCTTGAAGGTTGGGAAAAGATGTTTGTTTAACAGATCATGTA
CCT

>Sequence 2242

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAAGTATCA
ATGAGTTAATTTAAAGGTAATAAACTGTAACCTGTTTCTTCAAACTG
CTTTTAAATGTTGCTAATTTCTATTCTGCACACTAACTGAACAAGGATG
CTGGCAATGATAACTGTAAGACAGAGAAATGACATGATTCTGAGCTGCAT
TTTAAAAAGATTACTTTGGCAGCCAGGCATTATACTGATTAGATGACAGA
AAGACCAGAGAAGCACAAAAGATAACGGATGGGTCTTCGGCTTAATACCG
GGGTGACAAAATAATCTGTACAACAAACCCCGTGACACAAGTTTACTTA
TGTAATGAACCTTCACACGCACCCCGGAACCTAAAATAAAAGTTAAAAAA
AAAAAAGAAGAAGATGGAAGACCAGAGGAGGGAGGCA

>Sequence 2243

CCCCTCGACGCTAATCTGAAATACGGCGAATTGGTGCTCCGCCGAAGTCG

Table 3

CGGCCGCCCCGGGCAGGTACTATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATT
TTTACAATTTTAAACAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGAT
TGTATTAACAACTACAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTATG
GAAAATGGATTATAGGTGGGTAAGACTTCATTGCAAAAAATGTGTAATAC
CATCAGTGTTAGGAACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGATAGTATCT
TAGACTAGGTTGGTATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAA
TAATACATTAGTAAGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTTATTTTCACTTG
ATACTTGTGTTGTTACTTTCAATGAGATAAGAAAGACAGGCAAAGGAGAA
CGTTCAGGGGCAGGGGATGAGAAGAAAACAAGAATTTTATGTT

>Sequence 2244

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGCAGGAGGATCACTTGA
ACTTGGTAGGCCAAGGCTGTAGGGACCTGAGATTATACCACTGCACTCCA
GCCTGAGCAACAGAGGGGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAGAAAACAAA
ACAAAACAGAAAAACCTAGAAGTAAATCACACTTAATAAAGACTAAATAC
ATTTCTCTCAAAATCAGGAAAAATATATGGTTGTTACTTCTTTATTCAAC
TTTGTATTTGTGGTCATGGCCAATGCAATATGACATGAAAGGAAATAATA
TATATATAAGAAAGTAGTAAACAATTTTATTTATAGACTACATGAGCAT
GTACCT

>Sequence 2245

AGGTACCGCGGGGATATTTGTGAAGTATCTCCTGGACCCCACTTGAATATG
ATCGTTGGAGCCAATGGAACAGGGAAGTCGAGCATTGTGTGTGCCATTTG
CCTTGGTTTTAGCTGGAACCTGCTTTTCATGGGACGAGCAGATAAGGTTG
GGTTTTTTGTGAAGAGAGGATGTTCTAGAGGCATGGTTGAAATTGAATTG
TTCAGGGCTTCTGGAATCTTGTAAATCACCCGTGAGATTGATGTGGCAAA
AAATCAGTCCTTTTGGTTTCATCAACAAAAAATCTACAACCCAGAAAATAG
TGAAGAGAAAGTTGCAGCCTTAAATATTCAAGTGGGGAATCTTTGCCAG
TTTCTCCCTCAGGACAAAGTTGGAGAATTTGCTAAACTCAGCAAAATTGA
ACTCCTCGAAGCCACTGAAAAGTCAATTGGTCCCCCAGAAATG

>Sequence 2246

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAACAAAACCCCACTATCTCTGAGGTGTGCT
TGTAAGTTTTTTGTTTGTAAACATTTGCCTTACTGCACTCCTGCCTTGCAC
AGAGCAAGACTCCATCAAAAAAATGTAATTTAAAAGATTAAAAATT
AAGATAGATTTTTACAAATGTATATATCTACCATTATAGTATCATACAGA
ATGGTTTTACTGCCGTGAAGTTTCTCTGTGCTCTGTGTATCCATCTCTTC
CTTCCCTTGGTCCATGGCAACCACTGATCTTTCTACTGATCCCATAGTT
TCACCGTTTCCAGAACGTCATATAATTGGAATCGAACAGTATATAGACTT
TTCGGATTGGCTTCTTCTTTAGCAATATGCATTTAAGTTTCTCCATGT
ATTTTTTTGTGGCTTGATAGTTCATCTCCTGTTAGCAGTGAAT

>Sequence 2247

AGGTACTTCCGAAGATGGGCTTGCATCTGGTTTCGGACGGACTGTTAATG
ACAATTTGATCGACGGGAATTGCACACCCCAAGATCCACCACAAAAGAAA
AAGGTTACAAATTTAACAATTTATAGTCCTTTAATAGATGTATTTTTTT
ATTCATAATACTACTGAGGGGAATTGTAAGATGTATATATGTAAGGCTAT
TCTAAATTAACCTTATTTAAAAGTTCACATTTTTTAATTTTTTTTTTAAA
CCCTTTTAGTAAAAATGCTGGGCTTTAAATTACAAAAAATGTTTTACAGAA
AAAAGTTAAAAAATTTCTTAAATAAGTATTGGGAAAAATCTCTTTGTT
AAGCCAAGCCATTGGATTGTCATGAAAAAATCTTCAGAGAATGGAATTT
ATTTTCCACCCTAATTGAATTATTTTTTTAAAAACATAGGGAACCTTCC
CTAACCCCAAAAATCACAGAACTTTTGAATTAATAATTTTGGCGTTATTT
ACCTTTTAATTGTAACCTGCC

>Sequence 2248

TAACCTGGGTCTTCACTGCATTTTCTTTTGGAGCTGCTGATGCTTCAT
GGCAAGGGTTCCCCGATCCTGGGGCAGAGGCGGCTCTGGATCATAGGCA
CAGACCAGGGCTCCTGCCAGAGCTGTCAAGGAAGAGGAGAGTCAAGAACCT
CATGCTTCTGTGTGCTGGAGTGGGTATGCCACCAAATCCTTGGAGATCTT
GGGATCTAGGGTGTCCCGCTACGCGGGGACCTCATCTTTCTACCGGT

Table 3

CTCTAGTAGTGACGCTTCGGCTGGTGTATCGGTGTCCTTCCTCCGCTGC
CGCCCCCGCAAGGCTTCGCCGTCATCGAGGCCATTTCCAGCGACTTGTCG
CAGCCTTTTCTATATACTTCGTTCCCGCCAACCGCAACCATTGACGCCA
TGTCGGGTTATTTCGAGTGACCGAGACCGCGCGCTCTAGAACT
>Sequence 2249
GCCCCATCGACGCCCATCTGTAATACGGCGAATTGAATCTTCGCCAAGGT
CGCGGCCGCGCGGGCAGGTACTTATTGTGTCCACTGTAAAGGTAAATGAT
TGTTTTTTTATATTGCATCAAACTTGGAACATCAAGGCATCCAAAACACT
AAGAATTCTATCATCAGAAAAATAATTTCGTCTTTCTAGGTTATGAAGAGA
TAATTATTTGTCTGGTAAGCATTTTTATAAACCCACTCATTTTATATTTA
GAAAAATCCTAAATGTGTGGTGACTGCTTTGTAGTGAACCTTCATATACT
ATAAACTAGTTGTGAGATAACATTCTGGTAGCTCAGTTAATAAAAAAATT
TCAGAATTAAAGAAAATTTCTATGCAAGGTTTACTTCTCAGATGAACAGT
AGGACTTTGTAGTTTTATTCCACTAAGTGAAAAAAGAACTGTGTTTTTA
AACTGTAGGAGAATTAATAAATCAGCAAGGATTTTTAGCTAATAGAAT
AAAG
>Sequence 2250
AGGTACGCGGGACCTCAGAGCTGAGCTGGGATGAGTAGATGCTCAGTA
AGTGGTGACAGGGTTGGTCCCTATGGTGGAGGCCCTTAACACCGCCCA
ACCCCCCTCCATGTTCTCAGAGCTCCACGCACTGAGCACGGGCATGAAGG
CCATGATGTCAGAAATCTGCACCCAGGGAGCTGAGATGTGCCGAGGGCC
TGTGGCGGACATGGCTACTCAAAGCTGAGTGGCCTGCCATCACTGGTCAC
CAAATTGTCGGCCTCCTGTACCTGCCG
>Sequence 2251
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTCTGGGGAA
GTGCTGGGAACGCAACTTAAGGTGTTGTAGACACTGCCCTCTTAGAGC
CTGAATGCCACAATTTAAGCTCTAAGCCTTTTTGTCTCTGAGTGTCT
CTAGAAAAGATAACATCTTCAACCCTTTTGGTTTTTCAGGGATTCTTGCC
AGTAGCCCTGGGGTGAAAGGAGGTGAGCAAGGGACTTGCCGGATGTCC
GAGTAGGAAGAAGATTGCTATAAGGAGTCCAATCCAAACCTCACTCATTT
CAGAAATTTACCGGAGGCTCCTTTTGCTCTCCCGAGGGCCCTAGAACATT
ATCAAACCTTGGTGAAGAAAGCTGACACCTTTGATTGTCTGCTGGGTAAC
TTGATGAAAGAGGGCAGT
>Sequence 2252
CCGCGGCGAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACCTTAATTTTCATGGAA
AACTTAAACCATGACACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTC
AAGTTTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTGGGAGGAG
GGAAGATTTACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAGCACATTGAGTGTGCTT
GTTTGGCTCTGAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCACAGTGACATGA
GTTTGGCTTGAAGTGTCTGTCAGGAAGCTGCCTGCTCTGTGGCCAT
CCCGGTACCT
>Sequence 2253
CCGGGCAGGTACTTGGAGGCTATGCAGATATATTCTTTCTCTTAAAGT
TTTGCCACCAGTTTTAGAATTCATCAGTAAATCTTGCTACAGTAATTA
TTACTATTGCTATTCTAATGGGAATTTGTATATCTCCATCCCTTCTAAT
ATATTTAAACACTGAATTCTATAAAACAAGATTTGTTTCTTCTCCACATTA
TTTATTTTATCAATACAGACACATACTTTGGGGTTATAATCCAATACTA
TTGTTATTTATATGTTGTTTCATATTGTTCTAGCTTTGGCTACTGGGATC
TTTTATAAGTGTCTTCTGTGCTTCTGACATGCCCATTTTTTCTTTT
TAAGCACATCTTACTTTCTGAGACTACAAGATTGTCCAGGTTCTCATCT
TGTGTTTTCCCTTCCCTAGCCTTGAATGAGCTGATTTTCCAATGATCTC
TAGTTCCTTTATTAGAAAAATGGTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTACT
AAAAATACCAAAAAAATTAACAGGCGTGGTGGCAGGCGCCCGTAATCCC
ACCTACTCTGGGAGCTGTTGCAAAATTTGCTTGAACCCNTAGGCGGAGGT
TGCAATGAACCAAGATCGCGCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAACAA
GACTCCATCTTAAAGAAAAAACTCATTAAAGGTCCTGGGCCCTCTAAA

Table 3

ACTAATGGATCCCCGGCTGCAAGAT

>Sequence 2254

AGGTACATTTCTTCTAATTGATCATATCTGCTTATTTTCCTCTGGATTAA
GGATCAAGGAGATAGTATATTAGATGATTTGATAAAATTTCCAATGCTTTG
CAAAGTAGTTGAACAACCTTTTCTTTGTGATGCTAGGTGGCACTACTAGT
CAAGACTTGGTATTTTCATAGCTGGCTTCTTATTCTGAAGGTTGTAAAAA
GACATATGAAGTAATATTTAACATTGAAAACATGATAATCAATTTGATTA
TCTATGAATTTGCTCTAAACGTTTCAGAGTAAAGTTTCTTTAAAGTTAAAA
TCTTTCAAGTGAAGGAAATTATAAAGTCACATGTAAACACCAAAATAAGA
GGAATAGAGCAATAGGATATTTTGGCTTTATAATTCAATTTAAAAATTA
AGGTGCATTTATTTTTTGGCAGCTGGCCATAAAGCTTCAATGTCCAGTA
AGCAGTTGCTATCTATGATTCATGAGATCATGGGGTTCCAACACCACTGC
TGATATTACTGTCAGCAATATTTAAACCGCTTAACCTTTGGAGACCAAAAT
TAACTAGTTTATATTTTGGCTTCCAGTTCCCTGCACCTTCTGGCTGCATAC
TCCTTGTCTCATAAGGCGTTTGAGTATGCCACTCACCTGAACAAAAGAGC
CACACTCCTGTAAACATATTCTGCAAGGGGGTCAGGGAAACTCTCCATTTA
ACATTTGTTGATTTCCAGTGGGGGTG

>Sequence 2255

AGGTACGCGGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAAACAG
CATTCATCCTCAACATTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGAAG
ACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGTAATCCTGGAAGATGTGGTG
TGAGAAGCATTATTAGCATTATGCCTTTACCAATCCCAAACCATGGGGGT

>Sequence 2256

AGGTACACACTTGTGTGCATTTCTGTTGGGTATATAACAAGTATGAAATT
GCTGGGTCTTAAAAATTTTATATATTAACCTTCATTAAATGCTGCCTAAGA
ATTTTTCAAGCGGTTGTGCTATTTTACCTTCACCAGTTCTAGTTGTTCCA
TATCCTTGCTGTCACTTGGCATTAACTGAAATTTTTTATTTTGACCAGAC
TGCTCTGTGTGCATAGTATCCCATTTGTCAATTTAAGTTGCATGCCTTTG
ATGAAGACATTTTCTGATGCTTAATTGGCTCTTTGAATATATCCTGTAAC
TGATTTGTAGGAGTTTTTTATATATTCTGGATATAAGTTTTTTTATTGGA
CATAAATATTGCAGATATCCTTCTCCCACTTTAACTTTTCTTTTCTTTT
TCTTAATCATGACTTTTTTAATACAAAGTTCTTAATTTTAA

>Sequence 2257

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGCGGCCAACATGGCGGAACGCAGGAGACA
CAAGAAGCGGATCCAGGAAGTTGGTGAACCACCTAAAGAAGAGAAGGCTG
TGGCCAAGTATCTTCGATTCAACTGTCCAACAAAGTCCACCAATATGATG
GGTCACCGGGTTGATTATTTTATTGCTTCAAAGCAGTGGACTGTCTTTT
GGATTCAAAGTGGGCAAAGGCCAAGAAAGGAGAGGAAGCTTTATTACAA
CCAGGGAGTCTGTGGTTGACTACTGCAACAGGCTTTTAAAGAAGCAGTTT
TTTACCAGGCCCTAAAAGTAATGAAAATGAAATATGGTAAAGACAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTACCTT

>Sequence 2258

CCGGGCAGGTACCGGGGAGGCTCGCATGTGTGGGTGCATGCCGTGGCAGG
AGAAAGGCTTCCGAAGAGCCATGCATGCGTCCTCTGGCTGCTCCAGGTGTA
AAAAATGCCAGGGAGGGGACAATGATGAGTCTTAGGCAGGAAAGGTCCTC
TGGAGAGAGGAAATGGCACACGCGCAAGCACGGAGGCATGAGGGGCCAGG
GTCCTGGAGGACACTGGGCCGGGACAGATCAGACTCCCCCGGTACCT

>Sequence 2259

CCGGGCAGGTACATCTTTAGAGAGTAGAGATACATCTGCATATAAAAAA
AAATCTGCCGTAAGTGATAGAGTTGAAAATAATGTCCTACATACCAGAAT
GTTCTTCTGAATTAGGCATCATGTAGGTATTCAGCATTTCTTTCCATTTC
AAATTGCTCCCACTCCCTGTTTTTCATCATCCCCCTTTTTCCTCATTAG
CTCATTTGGAATAAAGATTTTTATTTTATTTTCAATTTTTTTTCTGCAGA
GAAGCACATATGTATGAGATTTAGGCAATGATTTCTCAAGGAAAAAATGT
TTTAAAGTACAGCATGGCTGGTGGTTTCAAAAAACGTAGTCATTCTTCT
CACTGCAACAATGTAAGATAAGCAGGGTAGATCTGTTATTTCCAAATTAA

Table 3

AGGTGATTAAGATATATGGAGAGAGAACATGGCATGTGAGGTTTATAGGG
CTAGAAACTGCAGAACCATTTAGAACT

>Sequence 2260

TTAAACATCTTTTCTTCTTAGTCCCAGGTTGTTCTCATTCGTGGCTGGA
TCACACCAGCAAGAAGGATTTTAAAGGACAACTCCTTGGGGCCGTCCAAC
ACTGAAACCCGCTGACCGCTGCTGTCTTTGTGCTTGCAGAAAATCACGTG
GCCCCGGAGAGGGTCAAGCAGGGGGGCTCCACTGTCTGAGTCCGCTCCTG
GCAACGCCTGCTCTCTGCACTCAGAGGCCCGGTCCCGGCAGCTGCCACGT
TGCTCAGAAGTTCTGGCAGGGGGAGCCTGAAACCCCTGTCTGCTGGCGAC
ACTCCCGGAGCAGCAGGAAATCTCTACATTTTATTTTTTTTCTTAACAGA
CAAAAGTATTTGACTCCAGAATGATTTCCAGGAATTACAGTATGAGAACT
TAGTCTTTGAGATTTTTATTTTCTTCTTAAAAAATAAAAAATGAAATCAA
AGCNGANNANAAAAATANAATAAAAAAANGGTGCCTCGGC

>Sequence 2261

AGGTACGCTTTGACGACACTCTCAGACATGCTGTGCAACTTAACGTCACT
GCCACCCGGCAGCTCTTGCTTATGGCTAGTCAGATGCCAAAGCTGGAAGC
CTTTATACATATCTCTACTGCCTATCCAAATTGTAACCTGAAGCACATCG
ATGAAGTTATCTATCCCTGCCCTGGGGGACCCAAAAAATCATGGATTCT
CCTTGAGTGGTTAGACGATGCTATTATTGACGAGATTACACCCAAGCTGA
TCAGAGATTGGCCCAATTTTATACCTACACCAAGGCCTTGGGAGAAATG
GTGGTGCAGCAAGAGAGCAGGAACCTGAACATTGCCATCATAAGGCCCTC
CATTGTGGGAGCAACTTGGCAGGAGCCTTTCCAGGTTGGGTTGATAATA
TAAATGGACCTAATGGAATCATTATTGCGACTGGGAAAGGGTTTCTCGG
GCCATAAAAGCTACTCCAATGG

>Sequence 2262

AGGTACGCGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATAC
GGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGA
GTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAAC
ATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCA
CAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCT
TGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGGCGACCTTCTTCTGCCATGTGAGGA
GCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCT
AGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACTTCCAGAACTGTGAGA
AGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTATAGCA
GTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCAATTTACTACATACCATTTATATTATAT
ATAGGCTCCTTTTCAGAAACCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAAA
CACATAACACCTTCACTAGTTTTTAGTATACAAATATTGAGAAATAGTTT
GGTATTAATCTCATCCAAGAAATGCAGATTCATGTTGNTCTAATTT
TTATATATAATTGACAAAAATGGAGAACTTAACACCATCCTAGATTTTAG
CTGCCCCNGGANAAAAANATTAGATAATATAAAATAGGTTCTGCCC

>Sequence 2263

AGGTACCTTAGATTTCTATGGGACATCGTTTAAAAACTATTGTTTACGCG
AGAGCCTTGCTAATTTCTAAAAATTTGTGGATACATTTTCTCCCATGT
ATAATTTTCTCACCTTCTATTTAAAAAGAAAAAAGTCAAGTGTAGTA
TTTACATATTTTACCCTATAAGGAGCTAACATAACTTTTGATTAGTGTT
ATTCTATAAAATTAGGTTAGCAGTTTATTAACCTTTTGATTTTGCTCTGGC
AATGTTTAAATATCTCATAAGCTATACACACCTCGAAGCCATCAATGACAA
CCTTTTCTTGCTGAATAGAACAGTGATTGATGTCATGAAGACAATTTTAT
CTCCTTTTGCCTTCCATAATTTGTACCTGCCCC

>Sequence 2264

CCGGGCAGGTACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAATCTAAA
CCAAACAAAACATGATAATTTTCAAGAGATTAACCTTGATTTTTTCTCTT
CATCGGCAGCAGACTCTGACTTACCCACCTTTCCCACTATTTCTTTGAGT
AAGGATTTGAATAATTTAAGCCTTCACATTTGGAATTTTATCTCTTTTAA
TCTTTGTAATAATTATGAGTAAAAATCAGGAAATGCCTCACTGGTACCCT
TGTTTCTCAGACAACTCACTGATTTATGGTCTTGAGACCATAAACTCAT

Table 3

TTTCCTTATATGAATGACATTTCCACATCCACAACAATGCCACCAAATAT
ATGTATCTAGTTCTTACTAACTGCAAATCCTCAAAGTGAAGTGCCTGCGTGCAT
TTTAATGTTGCGTAAGTTGCTGATTTATGATTTCCCTAATGTACATAGTT
CACATTTTTGGANGAATTCCTCAAAGGAAGAGGAAAAAGGAAATCTAATCT
AAAACTACTATTTTGGAGGGGATAGCANATTGAAAAATGAAAAATTTGAAAGT
TTCAATACCAGTGGGGGAAGCATTTGCTAGAAAGTTTGAAGGACAGCATA
TGGTACCTACAGGGGGACCGGCAGGGGCCTTCAGAATCGGTATTCTGAAG
TCCTCTTGAAGAGCAGTAGAAGTTGGTTTAATTAAGTGCCAAACACCTTGG
TTCTTAATTTGAAAACTTGGGGCCAGAAACAGAACCCCGAAACAAATTTT
CCCATTGTAACCTTGAATTCTGGCCTCTGGAGTCGAAGAAACTCTTTTGA
GAATGCTATTATTTGGTAACGCTAAACCTTTAAATTCATAGCTTG
>Sequence 2265
AGGTACAGGAGGGAACCAGGCGCTACAGACTGTGTAATGAGTGTCTTGCA
GAATTTGGCATAGACAGCCTCCCCATTGACTTGGAAGCTGAACAACATCT
TATGTCCCCATCAGATGGAGATAAGGATTCCAGATGGCACTTGAGTGAAG
ATGGGAATAGATCCTATGTGGAGATTGTAGAAGATGGGTCTGCTGATCTG
GTCATCCAACAGGTTGATGATAGTGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
GTACCTGCCCCG
>Sequence 2266
CCGGGCAGGTACGCGGGATTGACATTGCAAGAAGCAAATGTTACCTCTAA
TAGCGTGGTCCAAAAATAATGTCTATTACATTCTCAGAGCACTTTGTCAA
GGTTATTCAGTTGAAGGCTGTAACACTCTCAGGAGTTAATCAAGAGCAAT
GGCATCTATGTTTATTAGTGAAGGGAAGACTTACTTGCACCTACTGCATA
TCTGAGTTTACTGAGCTCAAACCTGGAATTTAGGAAGCCAAAAAAAAAAAA
AAAGAAAAAGAAAGACAGTGTAGACAGAGGCAAGAAAGTAGAGTGATTGC
ATTTGGGCATCTGAATGACCCATCTTGAATCACAGCTCAGTCACTGGCT
GTATGCCTTGAGAAATGTTTCTCTCTGTTCTGAGCCGCTGGTTCCTTATT
TATGAGATAAATGAGGAACTGTGCTGCACGCAGTTGGTTGGAGCCTGAAA
TGAAATAATGGATGTTGTCTAGTTAGAAGATGAGTAATTTTAGGGCCGG
ATGTGTTGGCTCACGCCTGTAATCCAGCAGTTTGGGAGGCCAAGGTGGG
CTGATCACAAAGGTCAGGAGATCAAGACCGTCCTGTCTAACACGGTGAAAC
CCATCTTTACAAAAAATAACAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGGGTGCCTG
TAGTCCCACTACTTAAGAGGCTGAAGCAGGAAAAATGGTGTGAACCTGG
AAGCCGAACCTTTGAGTGAGCTGAGATTGCACCACTGCCTTCAACCTGGG
GACAGAACGAGAATCTGGCTCCAAAAAAAAAAAAAAAA
>Sequence 2267
AGGTACAGGAGGGAACCAGGCGCTACAGACTGTGTAATGAGTGTCTTGCA
GAATTTGGCATAGACAGCCTCCCCATTGACTTGGAAGCTGAACAACATCT
TATGTCCCCATCAGATGGAGATAAGGATTCCAGATGGCACTTGAGTGAAG
ATGGGAATAGATCCTATGTGGAGATTGTAGAAGATGGGTCTGCTGATCTG
GTCATCCAACAGGTTGATGATAGTGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
GTCCCTGCCCCG
>Sequence 2268
AGGTACGCGGGGGAGCGGTGAGTGATCCTTTACGCAAAGTCAGTCCTGGG
CAGGAGACGGCTTCAGGAATACTGTCAGCTTTACTGGATTCCACCATCGC
TTTCCAGGACTGTTTAGGCCCTGGGCCCTTGAAGGGTTTGCCTGCCTCTT
GTCTCCATTACATCCTCAAGAACTTTGTTTCATGTTAATTTTTTTTCACTC
TATCATATGGAATTGAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACCTGCC
CG
>Sequence 2269
AGGTACCCTGCTGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAGAGAAACGTCGG
TTCATGTAAATTAGAAATTATGGGGCCACTTTGCCATTCTTCACACCTGC
AATGAACAGGTGTTTATCTGCAGTTCTGACTTATCTCTTGAACCTCCATTT
GCATGTTATAGTGGGATGCAGCTGATGCCCTGTCCAGATCTTCTTCAGGC
CACTACATCTATATATGCATTATTCAGTGGCTGTGAGTGTGGCTG
TTGGTTGACAGAGGAGCTGCATCCTCCTGGAGGAACTGAACCTCAGCTGA

Table 3

TGAAAGCCACCTGGTCTGGAGGTGAAGCATCTTCCAAATGACAGCCTGC
AGTCAATGACTGATGAATATGACTTCATTGCCTCATGACAGGACCTACTC
TGGGGTATAGATCATGCTTCTAAGCTCCTCCTGGGGTCTGCTGAGGCTC
AATGCCAGCTGAAACCATAACCTTGCTCACATACTTTCCCTTCTCTTCC
TTCTTCCCTTGCTTCTTAGAGATTCTCCTGCAATGGCTTCTCAAAAA
AGCATTTCATAAGCAACCTCATGTGAGCCTCTGCTTCCACAGAAACCAA
TCTGAATTAAGCAGCTGTTAACTTAGCCTGTCCAACATAAAAAATCTTGT
TTTCTTCTCATCCCTGCCCTGAACGTTCTACTTGGCCTGGCTTTCTTA
ATTTATTGAAAGTAACAACACCAAGTATCAAGTGAAAAATAAAAGAATCT
TCTCTGAATTCTTTCTTCTAAGGGATAATAAAATCTACCN

>Sequence 2270

AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGA
AGTAGAAGAGACAGGGATATCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAA
GATGAGAGGTGAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGT
TCTTGCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACAC
ATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTA
AAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAG
GTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAG
CTTGCCCAAGCTTTCTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTG
CAACCTGCAAGAGGACCCTTACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCAT
CTTGGTTTTTCAACCTTCAAAACTGTGAGAAGTTTATGTTGGTGGTTAAG
TCAATGGACTATGGGAATTTTTTTATAGCAAGTCCAGCCAAGACAGGGC
CTCATTTACTACATACCATTATTTTATTATATAAGGCCCTTTAGAAACC
CAGGTCAAATTAGAAATTAGAATCTGGAACATAACACCTTCACTTGTG
TTTAGTATACAAATATTGGGAATAGTTGTGATTAATAATC

>Sequence 2271

AGGTACGCGGGATGATTTTTTATTTTAAAAATAATCTGGAAGTAATGGGAA
CTTAGTTTTCTGAACTCCAACCAGAATCCAAATTGGTTAGATGAGGCC
GGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCGCACTTTGGGAGGCCGAGGTG
GGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTG
AAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCGCC
TGGTTGAGGCATGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGA
GCCAAGATCATGCCTACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAAGTGGGACTCT
GTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCGGTTAGATGAGAAAGCATGTATA
TTTTCTATATACAAAACAAGGAAGG

>Sequence 2272

AGGTACGCGGGTGCCAGGTCTGGCATCCTGCACTTGCTGCCCTCTGACA
CCTGGGAAGATGGCCGGCCCGTGGACCTTCAACCTTCTCTGTGGTTTGT
GGCAGCCACCTTGATCCAAGCCACCCTCAGTCCCACTGCAGTTCTCATCC
TCGGCCCCAAAGTCATCAAAGAAAAGCTGACACAGGAGCTGAAGGACCAC
AACGCCACCAGCATCCTGCAGCAACTGCCGCTGCTCAGTGCCATGCGGGA
AAAGCCAGCCGGAGGCATCCCTGTGCTGGGCAGCCTGGTGAACACCGTCC
TGAAGCACGTCTCTGGCTGAAGGTATCACAGCTAACATCCTCCAGCTG
CAGGTGAAGCCCTCGGCAATGACCAGGAGCTGCTAGTCAAGATCCCCCT
GGACATGGTGGCTGGATTCAACA

>Sequence 2273

AGGTACGCGGGGCATTGTTGGAAGTTTACTCTGGTTAAAGGATAGAGAA
AAAAATGGAAAGAGGAGGGTAATCACAACAGTCTAGGCAAGAGATGATGG
TAGTTTGGAGACAGAAAGGTGTGGCAGTGGACATGAAGATAAGTGGATGGA
TTTGAGAGAACTTGAGAGGTGAAACTGCATGGATAGTGATGGATCAATG
ACAGTAGACTGGATGAATGGAAGTACCTGCCCC

>Sequence 2274

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGGTTAAAAATT
TAAAAATTAATAACTTGAATATACATCTGCTTGAAGTAGGACATAAAG

Table 3

TCATACAGTATTTTACATAATTTTCTTGCTTTTCAATAATAGTATGCAA
CTCATAAAGAAATAAAGATCTAAGGAGCACAAAGATACATGTATGTGATT
TAAAAAGAAGCATTTTCAAATAAACAGGAAAAAAATTACTCTTATTTCAT
ACCGTATCTATTGTCTTCATCATAACAGAAATCTATAATAATAAGAACTA
GAGCTATCACAGCACCTCTCATCTGCTGACACTGTGTTAAACACTATACA
TCCATCACCTCCTCTAATCTTCACAAATCTGTGAGGTGGATACTGTAATT
GACTTTATCTCCATATTA

>Sequence 2275

AGGTACGCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAGCCAAAG
CCTCGGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAAGTGGGAGATGAG
GAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATTTTCGCGA
AGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAACTTACT
GCAGCTTGAAGGAGCCAAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAATATTTC
TCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAGA
GCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAAACACCATCTTACTAACCATTAATTGCTA
TGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACATTCGCCTGGCT
TGGGAATTTTCTCAAAAT

>Sequence 2276

AGGTACTAGACGGGGCTGTAATCTGGTAACTGTATGTATTTTAGTTCTTC
AGTCCCTGGGAAGGAGACAGGAGAAGGTGGGAGGGAGGAAGGGGCCAGCT
GAAATGGAACACAGATCCCTGATCCGGGGCGGTCAAGTGAACCCCTTCTTGG
TGTGCGAGAGCCTGTGCATTTTCAGAGGCACGCAAAAAAGTTAAAAA
AAAAAATTGATCTTTGTTTAGATTAAACAGACCCCTGACTATGAAGAAGG
AAGGCATCCAGACCAGAAACCGAAAAATGTCTAGCAAATCCAAAAAGTGC
AAAAAAGTGCATGACTCACTGGAGGACTTCCCCAAGAACAGCTCGTTAA
CC

>Sequence 2277

CCGGGCAGGTACTGTTGCAGTGAGCTCAAGTGTGGGTGTATCAGCTCAA
AACACCATGTGATGCCAATCATCTCCACAGGAGCAATTTGTTTACCTTTT
TTTTCTGATGCTTTTACTAAGTTCATCTTTTAGATTAAATCATTAGTAGA
TCCTAGAGGAGCCAGTTTCAGAAAAATATAGATTCTAGTTACAGCACCC
GTAGTTGTGATTGAAATAATTATCATTATGATTATGTATCAGAGCTTCT
GGTTTTCTCATTCTTTATTATTATTCAACAACCAACGTGACAAACACTG
GAATTACAGGATGAAGATGAGATAATCCGCTCCTTGGCAGTGTATATACTA
TTATATAACCTGAAAAAACAACAGGTTATTTTACACAAAGTAATAGAT
ATCATGACACATTTAAATAGGG

>Sequence 2278

ATGAGAGACAAAGCTGAGAAGTGTGGTGGAAAAGGAAGAGAGAGCTGAGG
CAGACGATGTAAGATCTGCTGTTACTTCTTGCTGTGTGACCTTGGGGTGA
AGCAGCAAGAATGCCCTTGCTAGATGAGGCTCCTCAACTGTAGACTTCCC
AGCCTTCATAACTGTGAAGTGAAGTGGGTGTGCCTGGGATCGCACACAGC
TGCTAAAAGAAGGTCTTAAGAGCCACAGATGTCTTGGATATTTCTGAATT
TCAGACTCTACTACCCAGACACCAAAAGAAGAAATGATTTACCCTGGAGG
CTGCCTTGGTCTTGGTGAAAAATATATGTACCTT

>Sequence 2279

AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCTATACGGCAA
CCTCCTTTGCCAGGAATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGCAGTGA
AGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAA
GATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACA
GTAGAAAAAAGAAAAAAGTACCTGCCCC

>Sequence 2280

AGGTACGCGGGGGCATTGTTGGAAGTTTACTCTGGTTAAAGGATAGAGAA
AAAAATGGAAGGGGAGGGTAATCACAACAGTCTAGGCAAGAGATGATGG
TAGTTTGGAGACAGAAGGTGTGGCAGTGGACATGAAGATAAGTGGATGGA
TTTGAGAGAACTTGGAGAGTGAACTGCATGGATAGTGATGGATCAATG

Table 3

ACAGTAGACTGGGATGAATGGAAGTACCTGCCCCG
>Sequence 2281
CCGGGCAGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTACAA
TTTTAACAAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTA
AAACTACAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAATG
GATTATAGGTGGGTAAGACTTCATTGCAAAAATTGTGTAATACCATCAGT
GTTAGGAACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGTTAGTATCTTAGACTA
GGTTGGTATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACA
TTAGAAAAGAAAATCAGAGAAGATTCTTTATTTTCACTTGATACTTG
TGTTGTTACTTTCAATGAGATAAGAAGGACAGGCAAAGGAGAAAAGTTCGG
GGGCAGGGGATGAGAAGAAAACAAGATTTTATGTTGGACATGCTAAGTT
AAACACCTGCTTAACTCAGA
>Sequence 2282
CCGGGCAGGTACGCGGGATTGACATCCCACTACCTGATTTGATACACT
AAGAAGGGCTTATCATTTCTGTGGTACTCTTGGCCAACAATGCACGTGTA
ACATTTATTCATTGAAACACATAGGCAGAAATTGCAGGACATTCTTCAAAA
TAGCTGTCCAATACTCTTCAAAAAGTGTGAGGCTCTGGAAGACAAAGAGAT
ACTGAGGAACCATCACAGAGTGGGAGAGGACATAGAGTGATAAAAACTAA
CTGTGATGTGGAATCCTACATTGGATCATGGACCAGAAAAGACAGCACTGA
TGGGAAGACTGATGAAAATCTGAATAAGTCTGTAGTTTGGTTTAAAGAAGA
AGAATAATAACAATAATGGTTTAGCTGCTGGCTCCTTAATAAAATTCCCC
TAGTTACTGTAATGTCTGAAAATGAACCCCTATGGTGGGCTACTGTGAC
TGTTCACTGCATTTGAGAATAAAGAATAATTAAAGGAAAAAAATACTCTGT
CAGCCTAGGCAATATAGTGAGACTCTATCTGTACCT
>Sequence 2283
CCGGGCAGGTACAGGCAGGATGGAGCAGGATGGTGTGAGATTTTCATCAC
ACTACTCAGGATAGTGCACAACTTAACACTTATGAATTGTTTATTTCTAA
AGTTTTCCATTTAATATATTTGAAATGAAGTAGACCCTGTGTGTAGCTGA
AACTTTGGAAAGGAAAACTATGGATAAGGGGGACTACTAGAATACACTTC
AATAAAATAGCATTTTAAACAAAATCCTAGTGTCCGTAGAGTAGTTCTCCA
TCTAGCTGTCCATCTTTCAAACGTGGAGAGAGGTGAGATGAGGGAGAAGT
ATGGTCAGAGAGGGGAGACAGGTGTGTGTGGTGTGGGTGTGCAGGTAGAT
ACATAGCTCAGTGTTCAGTGTGAGAGGTGAACAGAGAACATTCCAAGCAA
TGGGAGTGGCATGATACAAGGCACAAAGAGTCAAACCTGAAAGGCACCTT
CAGGAAAAAGAAAGGAGTCTCTTGCAATTCATACACAGAGATCGGCACCTG
GCAAGAAAACAGGACTCTGGGGGAAAAATCAGGGCTTCAAAAAAAAANGG
AAAAAAAAGTTCTT
>Sequence 2284
CCGGCCAGGTACTTAAACAGTTATAGTCACCATCACCTGCTTCAGAATGG
TCTTTTAGATTTGTGTTTGTGTTAAAGTTGTTGGCACCAGGATGCAG
AGAATCAGACTGGCCTGAGGTGAAGGAGCACACAGCACCTGAGGGGCTTG
GAANACCCTGGGTCCAGTTCCTCTTCACANCCCCCTTCCACTCTGAGTAG
CACATCTCCCCAGGTGCCATGGAACACCTGCTTTCATCCCAATATCCG
TCCACCTAGGCGGNGTGGTATGTTCTTACGTCTCTCTGACTTTGATGCCA
CTCATTCTATAGTTTAGCTGGTTTTCGTTCAAGATATTCTTGGTAGTAAC
TGACAAGTATGTTGCACATGTATTGGGGGAGGCGCTTCATTTTATTTTA
ATACACATGTATTTCTCCTTGCACAGGATTTTGATGGTGTGGGAATATC
CTAAGTGGTAGCCTTCCAAGTAGCAGTGAGTTGACATTACAGCTGCTTTTA
ACTATTCCAGCTACCTTTTATACTAAACCTTGAAAAGTAACTAGAACTAATGT
CTACCCCAAAAAAGTAGTTCTTTGATATTTTATACTTTTTATGTACCT
>Sequence 2285
AGGTACCCAGACTCCAGTATGAAAACCTCTCTGGGCTGTGTCCTATGATCT
TCCCATGAGTAACTCATAGTCTTGATCCAGTGGAATCTGGCCTTCATTAG
TCTCAGTGGCAAGTTGGTTATGTGGAAAGTCTCTGTTCACTCACTTGGGT
GAATAACAGTAAAGACCTTTCTATTGTTTCACTTTACATTAGGCCATGA
GTATTTGTGCCTGTAGCTGCAGTTTGTGTTAGTTTCCTACCCAGGTATC

Table 3

TCCTGCAGCATGCAGCTTCAGTCTACCAGACCCTCAAAACTTAAAAGCG
AACACTATTTCTAGGGAGGATTTTGCAGGAAAATGGAGAAAGGGTTACAC
ACAAAAAAGGTTAAACTACTCTATGCATGTTCTGCAATGTGTTATCTCA
AGAATTATCTCTGTAGCCCATCAGGGCAGGAGCTGGTCTCTCACCTGTT
GATAATATTCATAAGGGAGGTTCTTCCCCACAGTGTTAGTCTTCCGAC
GCTGGTATAGCCTGACATGATGACATTCTACTTTTCATGTTGGTCGTGCTG
CAGGGAAAAATTCTGTGAGTGTCTTAATAGGCTGGGATCACTTGCTAAGGT
GAACCCCATCTTTGGTGCTCACTTTTCTGTTATCTTATAATTAGCTTTAT
TTCTAGCCAATCCATGTCTAATTTATTAATCTGTTAATTAACCTTATTTA
TATGTATGGGAAAAACACATTTTTTTTATTTGGCTTATTATTTAAGAG
>Sequence 2286
AGGTACTTTTAGTAGAGATGGAGTTTCACCATGTAGTCCAGGCTGGTTTC
AAACTTCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCTCCCAAAGTGCTAG
GATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCAGCCAGAATATATCATTTCAGTGG
ACTCTGCAGGTGCTTTGGATGATCAAGGAATAGGACATGGCTGTAGAAGT
ACGCGGGTGTGAGGAGGCATATTTTTAAAAGAATCAAATATAATTTAGA
TAGGAAATGACAACTCAGCAGACATATTATGAAGGAAATGAGACATACA
GGAGAAGAGAATTAATGAATTGGTTGGAGGCTAGAACTTAATACCTCAT
TGTAAGCCAAGAAGAGAGAGAGAGAAAAAAGGAAAAACATGAAGGGAATA
AAGAAACATGTTAGTGGGATGAGAGTCTCACATATGTATTCTGTAAGTAG
AACTGAAGGAAGGGACAATATTCAAAGTGAGATGACCAAGT
>Sequence 2287
AGGTACACCATCCCCAAGGACACGGAAGTATTTCTCATCCTGAGCACTGC
TCTCCGTGACCCACACTACTTTGAAAAACCAGACGCCTTCAATCCTGACC
ACTTTCTGGATGCCAATGGGGCACTGAAAAAGAATGAAGCTTTTATCCCC
TTCTCCTTAGGTAAGCTGGACCCACAGTTTCTTCCCAGACACCAGAGGG
CAGGTCTATCCTCAACTTGAGAAAAAATGACAGGTCTTATTAATTG
AGCACTTAATATATTCCAATTGCTTACCTGCCTTATCCCCTTCCATCTT
CACTACAACCCTGTAAGGAGGCTTGAGAAAGAAGATGACATTCCCAAAGG
CACATCTGGGCAAGCAGGAACTTGGGCAAGTATTTTAACATCTCTAAACC
TCAGTGAATTCATTTTCTAAAAAGAAAAAATCTGTT
>Sequence 2288
AGGTACTTTTITTTTTTTTTTTTTTCTGCTTTGATTTCATTTTAT
TTTTTAAAGAAAAATAAAATCTCAAAGACTAAGTTCTCATACTGTAA
TTCCTGGAATCATTCTGGAGTCAAATACTTTTGTCTGTTAAGAAAAAA
ATAAAATGTAGAGATTCTCTGCTGCTCCGGGAGTGTGCCCCGAGACAGG
GGGTTCAAGGCTCCCCTGCCAAAACCTTTGAACAACGTGGCAGCTGCCG
GGACCGGGCCTCTGAGTGCAGAGAGCAGGCGTTGCCAGGAGCGGACTCAG
ACAGTGGAGGCCCTCGCTGACCTCTCCGGGGCCACGTGATTTCTGCA
AGCACAAGACAGCAGCGGTCAGGCGGTTTCAGTGTGGACGGCCCCAAG
GAGTTGTCCTTTAAATCCTTCTTGCTGGTGTGATCC
>Sequence 2289
CTGGGGCGCGCGTATTCAACTTACGTTGAGATCGAATCTCCACCGCGGTG
GCGGCCGAGGCACTTATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATTTTAA
GCTGATGAAATATGGTCCCATTTATCATCAGTTCTAACTTCGTGTTACTA
CTGTTGTTCTTAAAGTCTTAAAGTAAATTTAAGACTCAATCTAAGTGTG
TCAGTGTGATTACCATCTATTTAGAAAGGCAGAAATTTGTCTTAAAGA
TATTTGTCTAAAGTGTGTGTTAGTATTTGTCAAAATAAATGGAGGGAGGG
AGTGGGTGAGCTGGGATAGAGGCAGGCAGAAAGCAACAGGACAGAGAGTT
TGACAGAGAGAAAGAAAAAACTTTTGTATCCTACCATACATCTTCTG
GGGAGTTATAAGTTGGACACTGACTCATCCAGGAAGGCAACTGGTAAAT
ATTCAGAAATCCTGTGGGCCAGTCGTTAAACCAATAGTAGTTTGAAATCA
GTCTAGGTGTACCTGCCCC
>Sequence 2290
CCGGCAGGTACTGCTAAAGAACTCTAGAACATACAGGGTGTAGACGGCA
GTCTTCTTGGGAAAAAGAGGCTTCAGGATTGCAAGATTTTCAGCTACTGT

Table 3

CTCTCCTCGGAGCAGGATTCCATCTTTTCCATGGCTGGGGCCCTTGACAC
 ATGTCACTGTACACTGCTCTTCTCGCTGGGATTTCCAAAAGACCTTGGCT
 CAGGTGTCACTTTTGCAGAAAAGCATTACTGACTGTTGACTTGGCCAAA
 TCCCTGTGCTGTGTTTCTAGCACGGTGAGTTGCATTTTACATGAACTC
 ATGCCCTACCTTCTTGTGTTTATAAGCTTCATGAGGCAGGTACCT
 >Sequence 2291
 CCGGGCAGGTACCCGGGAGGCTCGCATGTGTGGGTGCATGCCGTGGCAGG
 AGAAGGCTTCCGAAGAGCCATGCATGCGTCTCTGGCTGCTCCAGGTGTA
 AAAAAATGCCAGGGAGGGGACAATGATGAGTCTAGGCAGGAAAGGTCTC
 TGGAGAGAGGAAATGGCACACGCGCAAGCACGGAAGCATGAGGGGCCAGG
 GTCTTGGAGGACACTGGGCCGGGACAGATCAGACTCCCCCGCGTACCT
 >Sequence 2292
 CTGGGCAGGTACACACTTGTGTGCATTTCTGTTGGGTATATAACAAGTAT
 GAAATTGCTGGGTCTTAAAAATTTTATATATTAACCTTCATTAAATGCTGC
 CTAAGAATTTTTCAAGTGGTTGTGCTATTTTACCTTCACCAGTTCTAGTT
 GTTCCATATCCTTGCTGTCACTTGGCATTATCTGTATTTTTTATTTTGAC
 CAGACTGGTCTGTGTGCATAGTATCCATTGTCAATTTAAGTTGCATGC
 CTTTGATGAAGACATTTTCTGATGCTTAATTGGCTCTTTGAATATATTCT
 GTAAGTATTTGTAGGAGTTTTTTATATATTCTGGATATAAGTTTTTTAT
 TGGACATAAAATATTGCAGATATCTTCTCCCACTTTAACTTCCCTTTTCTT
 TCTCTTAATCATGACTTTCTTAATACAAAGTTCTTAATTTTAATGTAGTC
 CAACTTAGCAGACTTTTTCTTTATAGTTAATGCTTATTTAGTCTTGCTCA
 AGAAATTTTTGTCAACTCCAGTGTCAAAAGATACTCTCTTATGTTATAG
 AAGCTGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTCACTTTGTAC
 CCAGGCTAGGGTGCAGTAGCACAATCTTGGCTCACTTGAACCTCTTATC
 CCAGGTAAAGCAATTTCTTCTGCCTAACCTNCCGAGTAGCTGGGACTACGG
 TGTCAACAACATGCCTGGCTAATTTTGG
 >Sequence 2293
 CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGAC
 CCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACATTTATAAACATCCTGCAGG
 AAAATGAGTCTATATGTCAAGAATACACATTTCCCACTTGCCCAACAGTA
 GAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATGG
 AAGTCAAGCAATGTGATGGTGTGAGGTTGGAGGCTTCCAGAAAGGTAATTA
 ATGCCCTTGTAAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGGCGCACCTTCTTCTGCCAT
 GTGAGGAGCCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACT
 AGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTTCCAACCTTCCAGAAC
 TGTGAGAAGTATATGTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGG
 >Sequence 2294
 AGGTACACTGATTTCCGATCAAAAGAATCATCATCTTTACCTTGACTTTT
 CAGGGAATTACTGAACCTTTCTTCTCAGAAGATAGGGCACAGCCATTGCCT
 TGGCCTCACTTGAAGGGTCTGCATTTGGGTCTCTGGTCTCTTGCCAAGT
 TCCCAGCCACTCGAGGGAGAAATATCGGGAGGTTTGACTTCCCCGCGTA
 CTTTGGAGTCCCCTGGTTTCTCAAGAATTGCCGTTGACTCTTTCTTTGGC
 TTCTGCTGGCACGGTAACCAGACTCCCTACAAGTCACTCTTTGTCTTTG
 TCATGGAAGCCGCGAGCGTAGAGGTTCCGCGTGCTCTGCCGGAAGTGTGAG
 CAGGTCACTGGGTCTTTACACTTGTGAATTCGAAGCTTGCCAGAT
 >Sequence 2295
 AGGTACACTGATTTCCGATCAAAAGAATCATCATCTTTACCTTGACTTTT
 CAGGGAATTACTGAACCTTTCTTCTCAGAAGATAGGGCACAGCCATTGCCT
 TGGCCTCACTTGAAGGGTCTGCATTTGGGTCTCTGGTCTCTTGCCAAGT
 TCCCAGCCACTCGAGGGAGAAATATCGGGAGGTTTGACTTCCCCGCGTA
 CTTTGGAGTCCCCTGGTTTCTCAAGAATTGCCGTTGACTCTTTCTTTGGC
 TTCTGCTGGCACGGTAACCAGACTCCCTACAAGTCACTCTTTGTCTTTG
 TCATGGAAGCCGCGAGCGTAGAGGTTCCGCGTGCTCTGCCGGAAGTGTGAG
 CAGGTCACTGGGTCTTTACACTTGTGAATTCGAAGCTTGCCAGAT
 >Sequence 2296
 AGGTACACTGATTTCCGATCAAAAGAATCATCATCTTTACCTTGACTTTT
 CAGGGAATTACTGAACCTTTCTTCTCAGAAGATAGGGCACAGCCATTGCCT
 TGGCCTCACTTGAAGGGTCTGCATTTGGGTCTCTGGTCTCTTGCCAAGT
 TCCCAGCCACTCGAGGGAGAAATATCGGGAGGTTTGACTTCCCCGCGTA
 CTTTGGAGTCCCCTGGTTTCTCAAGAATTGCCGTTGACTCTTTCTTTGGC
 TTCTGCTGGCACGGTAACCAGACTCCCTACAAGTCACTCTTTGTCTTTG
 TCATGGAAGCCGCGAGCGTAGAGGTTCCGCGTGCTCTGCCGGAAGTGTGAG
 CAGGTCACTGGGTCTTTACACTTGTGAATTCGAAGCTTGCCAGATGTAT
 CCCCATGCATTGCCACTTCTGCCCCGTTGTTACAGGCT

Table 3

>Sequence 2296

AGGTACGCGGGGGTGGACAGACATGGGAGTGCTGAATCCCCAGAGTTAGA
GTCCACATCATGTCTCTCTGAAGAACAGTTAAAGTGTCTTCTGGATGAAT
GCATACTTAAACAAAAATCCATCATTAACTTTCTTCAGAAAGAAAAAAG
GAAGACATTGAGGACGTAACACCTGTGTTCCCCCAGCTTCCAGGTCCAT
CATCTCTAAATTGCTAAATGAATCAGAAACAAAGGTCCAGAAACTGAGG
TAGAAGATGCAGATATGCTTTGAGAGTGAAGGAATGTGAAGCTTTCTAAA
GGCCTACTATCTTCACTAAAAGCCTTTGACTGGACAATAACATGGTCAGA
AGCTTCTTGGCCACTTGAAGCAGAAAAATATGGAAATTGCCCTTCAATTT
TCCAAGGACCGTTATTTATTAGTGG

>Sequence 2297

AGCGGCGCGCCGGGAGGTACACACACTCACGCATGCACAGGCACACTCA
CCGGGACACGCACACAGTTGTGCTGTGCACACAGGCATACACACACACAC
CCTCACACGCACACACACTCGCTGGATCACTCACACACACATCCACGA
GAGGCGCGGCGCCTCTTTGGTCGTGCAGCCAGCCCCTGGCTTGCTTTGA
AGGCTCTGCTAAGTCGATGGTCAGGTTGCCAAAGGGCCGGTCATCTCGCA
TCCTCCCTCCCTTCGGTGCCTCTGGTCTGATGTCCAGTGAGGATCAAAGC
CAGGAGAGCGAGATGGAAGTTTCTCTGCTGCAACGCTTAAGCTCCGGTGA
ACACAAGGCTGGACTCCCCGCGTCCCT

>Sequence 2298

CCGGGCGAGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGAC
CTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCCTATA
CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTATAAACATCCTGCAGGAAAATG
AGTCTATATGTGAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAA
CATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCA
GCAATGTGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC
TTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGG
AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTTACTAGAAGC
TAGCCATACTGGCATCCTCATCTGGCTT

>Sequence 2299

AGGTACGTAATAGTATCAGGCATTGGCTTAGACACTGAGGATAAGAGCTC
TATATACTTGTGAACTTGGTGAAGTTGAGAAGGATGGAGAAAGAGATAG
AATGAATATAAAAAATATGAGTAGAGAATTGCTTTAATTTGAATAGCCTCA
TTGTTTTAGTGCTCTGAATAGAAATAGAAAAAATGGTTAGTATTTACTG
GAATTGCTATTTTTAGGTCATTTCAGAGTTAAGGACAAATTTCAATTGTCA
CACATAAAAGGTCTTATTTACATAAACAAATTTACAGGGCTTGTACAAAT
ACAAGAAACCAAAAGCCCTAACTGCTGTTTCTCATGGGTTAAATCTGTCT
CTTCAATCTATCAAATATTTGGCTTTAGAATCCTAACAGTCTTTAGCTAT
CATTCAAAGT

>Sequence 2300

CCGGGCGAGGTACATGGAGGGCTGATTTATCACATACGTGGGTTCTGTAGG
GCCCCTGTGGGACTTGAGTATGCATTGGGTTTTTGTATACTCAGGCGTT
CTGGAACCTATCCTCCATGTATACCAAAGGATGGTTATTTCTACAAAAGCA
GGAGGTAAGCCCAATGCACAGCTTGCAAGTTCCCTCAGGCGAGAGACAG
AGGTTAAGGGTAGATGGCAGATGACCTAAGTGGCTTGTTTTAGGAGGCCA
CTCCAGGGCCACAGCTTTCATGTGTTTGCCACCAGGGTAGAAGGTCTGC
TGACAAGGGCAATGACTACTAACAGCCCCAGCTGCATGGAACAGAAAGGG
CATATGCTGTGGCCACCAGGCTCAGGCTCTATCCCTCAGCAGCTTTGGGA
TCCN

>Sequence 2301

AGGACGCGGGAGTTTTTCAGAATCAGGCCTGCTTTGTCCCTAAATGCTTT
CTTATTTCCCGAGAGCCCTTATTGGATTTAAGCCCCATATCATATCTCAC
ATACCTGAGACAGACATACCACAGTGAACCCCTGCATGTCTTGTAAAGTTC
TTTTCCCGTGCTAGAAAGTTGCAGAAGACCAAGGAACCTTGGAAAGTGACT
TACTCTTTTGCTTCATAAAGTTGCTTTAAAAACAGCCTTTATTTTAATTAT
TAACAAGGTATGTCACACATTTTTAAATTTTAAGGTAAATTTAGTCATTA

Table 3

ATTCTGTCAAACAAGTGTTCTTTGGAAGCTAGTTGTCTTCAATGTCTTTT
ACTTGGAGTTACTTGAAGTTTGCTTAAACTTTATTCACTTGGAGTAGAAC
TTCCTAGC
>Sequence 2302
AGGTACGCGGGGAACCTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCT
GCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGA
ACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGG
GAATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCT
ATATGTCAGAATACACATTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAA
GAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAAT
GTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTA
AGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCA
AGAA
>Sequence 2303
CCGGGCAGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTTACAA
TTTAAACAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTA
AAACTACAGTGTGTGACTTAGAAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAATG
GAATAATAGGTGGGTAAGACTTTCATTGCAAAAATTTGTGTAATACCATCAG
TGTTAGGAACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGTTAGTATCTTAGACT
AGGTTGGTATTTGAATAGATATTGGTAATTCAGTAGAATTTAATAATAC
ATTAGAAAAGAAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTTATTTTCACTTGATACTT
GTGTTGTTACTTTCAATGAGATAAGAAGGACAGGCAAAGGAGAAAAGTTCA
GGGGCA
>Sequence 2304
AGGTACGCGGGGATTATCTTAGTGTAATGATTTTTTGTAATAATTTA
GTTGTTAGATACATGAACAGATTTTTGCAAGAAAACAAATTGCATGGCA
CTGTATCCTCTCAGGACATTTTGAGATAAGATGTGAAAATGATACTCAAT
TGAACCAAAAAAGATTGAAAATAATTTTTGTAGAAAATATAATTAATTTA
TTCTACTATGGTGTGTATGGTGTGTGTGTGTGTATATATATATATATA
TATACTGAAATAAAATTATGAGTAATTAACCTTATGACAGGTAACACTAA
TAAAGTGCAGTGGCATGTTCTGAAATCCCAGCATTTTGGGGGATTGAGG
TGGGAAGGATTACTTGAGGCCAGGGAGTTTGGGACTAGCCTGGGCAACAT
GGCA
>Sequence 2305
AGGTACACTGAGATGATTATTCCTCTTTTTTTAAAAATTGAAGTTTCCT
TTGATTCCCCTTTTCTTTTACAAAATGGAGTCATGACACGATCCCCGTGT
CCCCGTGTGAGAACTGAAAGGTTTCTGTAGCTTTCCTTTGACATGAAATT
TCAAAAATATACTACTCTGTTTCACTCTGGCCTGTAATTGTTGCACTCTG
GCCTTAATTGTTGCAACTGATTAGACATTTTTCCTTCCAGCATTATGGT
AGACTCGATGCCCTGACCAAGCACCCCTTTAACATGCTTAAGTTATTATTC
TCAGTCTAGAATTGTAGAGTTCCTTTAAGTAACCTTTAAGAATTGAAAAGG
GAATTAATTTTTTTAGAGAATTTGAGAAACCCACAGATTTTGGTATCA
GCAAAGGCCATGTGAAAATGGAGCAA
>Sequence 2306
AGGTACTTTTTCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAATTTGAGCTAAGATT
TTAACAATCCTGTGAAAATAGGTAATATAGTCACGTATTTGTTGAATACA
TTATTTCAAAGAACCACAAACACAGAAAAAATATTTAAAAAGTCCATG
GTGGGGGAAATGATCCAGAAACAACAGCTCTTCTACTTCCAGCCCTAACCC
GTCTGGGATGCTAGATGGTTGTGGGCAAACCGTGAAAAAGATAAGCTTC
TGTTTTCAAGATTTTATTTTGTAGAGAGTGCAGAAAATCTAAGTGATG
TCTCTGTTTTTGCCTTCTAGCAATTAATATATGACAGCAGTCTTTGTGAT
TTATTTTAACCTTCTGCAAGACCTTTGGCTCACAGAACTGCAGGGTATGG
TGAGAAACCAACTACGGAT
>Sequence 2307
AGGTACTCTTGGTTTTTTTAAAGACAAAGAGCAAATCCTCCCCTGCCAGGAT
TGACTTTTGGCTCTTTTTTTTCAAACCTCACTGCTTTTTTGGTTTAGTTGT

Table 3

CATAAAATGCCAAGCACCATGAACAGGGCTCCATGAAGGGGCTCAGAGGT
 AGGAGGGGCTGTGATTAGGAGAAGGCTTGGACTGATGGGCAATTTGAGTGC
 TCAGAATTAGAGTGAGGGGGTGGGGGTGCTGCAGGGACAGATGCTGGGGA
 AAGACACCCTGAAGGGCAAAGGGAGCAACAATGGCTGCAGTACCTGCCCC

>Sequence 2308

AGGTACGCGGGGATGCTGCCACCTACGTTACTTGTAGGACCCTATACGGA
 AACCTCCTTTGCCAGGAACATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTC
 AAGGAAGCTTTTCTTTTGGAGCTATTTACAGCTTTTAGCAATTGAGTAAAG
 TATACTCCTGTGAACAAAATTTGAAACATATTTGCTTCTCTCTAACTGAT
 TTCTTCAGAATTTGGAAGTGTTCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATC
 CCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTC
 AGAATACACATTTACCACCTTGCCCAACAGTGGAAAAACATAAGAAGAGA
 AAAACATTAATAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATTG
 GGTTTGGAGGGGGAGCCTTTAAAAAGTTATTAAGGCCTTGA

>Sequence 2309

AGGTACGCGGGGAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAGCCAAAG
 CCTCGGCGCTCACCTAAGCCGAGGGAGATACACCCAAGTGGGAGATGAG
 GAAACAGCTACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATTTTCGCGA
 AAGAGCACGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAACTTACT
 GCAGCTTGAAAGGAGCCAACCATGGATTGAGGCGTGTGAAGGAATATTTTC
 TCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAGA
 GCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAAACACCATCTTACTAACCAATTATTGCTA
 TGGTGGTATACACTGCCTATGCTTTATTCCAATCCACATTGCGCTGGCT
 TGGGAATTTTCTCAAAAATATGTGGATATCACAGTAACCTCCG

>Sequence 2310

AGGTACGCGGGGAGAATTTGTTGCATTGAGTTATTAAGTAGATTATACAC
 ATTTAGCATGGTTAGAACTAGATGTTACCACTGAGTGTTTTCTCCTTAA
 TAAGTTAGTTTAAGAGGCTGGGGATAATTTACGGTAAAATGGCAGCTTA
 ACCCCAGTTTCAAAACATTGAAACTTGAAAATTTTCTTTTTGAAAAATTA
 CATATACACCTGGCACTCTCTATCTGTGGGTTTACATCCCAGGAGTCAA
 CCAACCTCAGAAACAACCAATCGTGGATTGAAAATACTTTGGGGGGGAAA
 AAATTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCGGGCGGC

>Sequence 2311

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGG
 AGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTT
 GCCAGGAACATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCAAGGAAGCTT
 TTCTTTTGGAGCTATTTACAGCTTTTAGCAATTGAGTAAAGTATACTCCTG
 TGAACAAAATTTGGAACATATTTGTTTCTCTCTAACTGATTCTCCAGAA
 TTTGGAAGTAGTTAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCC
 AACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAG
 TTAAT

>Sequence 2312

AGGTACGCGGGGAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAGCCAAAGC
 CTCGGCGCTCACCTAAGCCGAGGGAGATACACCCAAGTGGGAGATGAGG
 AAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATTTTCGCGAA
 GGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGTGCTCATTCTCTGG
 GCCCTCGATCACTGCATGTTTGTACATGGTCCAGTTTGCTGCTTCTCTGG
 AAGAGCATCTCTGACTGTGATGCCCTTGAGAATAAAGTCTTTCCGAAGC
 CATTAAATATTCAGAAGGAGCCACATGGACAACTTACTGCAGCTTGN

>Sequence 2313

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAC
 TGACTGTGCTCCAAAGAGTGGAGAAAAATGAATTGGGAGCTGAGGAGGAA
 TGGTAAATGGAGGCTAATTACAGGATATTCCAAGATGCTTGAAAATCAAC
 ATCCACATGATGAGATGACCTGGGTATCTTGGGTTTCTTGTGTGACTGGC
 AGAAATTCATATATAGAATATAAGGGGGTTAATATTGGCATTCTCTAGGG
 TGGTGAAGTGTCTGTTGTATCGTGTGGGAAGAAATCACCTTGACAGGA

Table 3

AAACATGGAGCTCAACACATCACTTATTCAGTCACAAA

>Sequence 2314

CCGCCCCGGGCAGGTACTATTCTCTCTCCAGATCAAATTTTCTCCGGTGG
CTAAAAAAGTTGTTTGTGGTAACTGCAGTGAGTGCTATACCTGTAATTTT
CTGGCTCATCACTTTAAAAGAAAACGTGGAAAGAAGAAAAGGAAAAATATT
ACCATGGGAACAGAGCACCTCATACTTGAATACACTAAAAGAGCAGCAT
CAGACAAAAGGTTCAAGTTGTTCCAGTAGCAGACAGAATTTGACATTATCT
TTAAGTTCTACCAAAGACAAAGGATCTCAAGTTTGTAACTATGCTAATGG
AGGACTTTTCAGTAAATATTCAAGTTCTGCACAGAGTTTGGCCTCTGTCC
AGA

>Sequence 2315

CCGGGCAGCTACGCGGGATAAGAGGCCAGAGGAAGAGCGCTTCGAGCTTC
TTCAAGGAACCTAGAGAAGAGCGGCATTGTGCTCCTTCTGGGACCCCCAC
AGGACCAGAGATCCTTGCTGCTGAGTTCCTCCCTTCCCTAAAGAACA
ATAGGGAACAAGTAGAAGTGGTAGAATTTACAGCAATAAAAAAGAAAA
TTGACGCCAGATCATAACAAGAACACAAAGGCTAATCCTAGTGTGTTGGA
GAGAGATGTGGATACACAAGAATTTAACCTAGAAAAAGCTCGTTTAGAAG
TGCACCGGTTTGGTATCACGGGTTATGGAAAAGGAAAGGAGAGAATCCTG
GAACAGGAACGTGCCATTATGCTGGGCGCTAAGCCTCCTAAAAAGAGTTA
TGTGAATTACAAGGTTTACAGGAGCA

>Sequence 2316

AGGTACTTTGTTCTTTTTTATTCTTTCTTCTTGGAGCAGCTAAAATCT
AGGATGGTGTTAAGTTTCTTCAATTTGTCAATTATATATAAAAAATTAGA
AACACATGAATCTGCATTTCTTGATGAGATAGTTAATAACAACTATT
TCTCAATATTGTATACTAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTCCAGTA
TCTTATCTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATAAT
ATAAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTGGCTGGGACTGCTATAA
AAAAATTACCATAGACCATTGACTAAACCAACAAACATATACTTCTCACA
GTTCTGGAAGTTGGAAAGCCAAGATGAGGATGCCAGTATGGCTAGCTTCT
AGTGAGGGTCTCTTGCAGGTTGCAAACAGCCGGCTTCTTGGCTCCTCAC
ATGGCAGGAAGAAGGTGCGCAAGCTCTTGGCCTCTTCTTACAAGGGCAT
TAATTACCTTCTGAAGGCTCCACCTTCAAACACCATCACATTGGTGACTT
CCATTAACCTTCTTACATTTGTCAATGGTTTCCCTTCTAAGGGTACT
ACCGCGGGGCAAGGTGGGAAATGTGTATTCTGACTAATAGACTCCCTCA
ATTTCTCGTGAGGTATGGCATAACCTCTGGGATTCCCGGCTTTAGACT
CAATGCTTTTCTGAGGAGTTTAAAAATAATTCTGGCAAAGGAGTGCCGT
ATAGGGCCCTCAAGTACCTAGGGGCGGATTTTCCCCCGTACTTGGCCG
CGGTTAAATAG

>Sequence 2317

AGGTACGTGGGGAGGCCATCTGGCTGCTGCTGCTGCCAGCTTCCAGA
CGGAAGCTGACATTCGCTATTGATGTTCCAGCATTGATTGAGCTCCTGCC
TCGTCTGCATCAAGCATGGTCTCGCAGCTCACGCAGTTAGAGTCCACAT
CACGTCTCTCTGAAGAACAGTTAAAGTGTCTTCTGGATGAATGCATACTT
AAACAAAAATCCATCATTAACTTTCTTCAAAAGAAAAAAGGAAGACAT
TGAGGACGTAACACCTGTGTTCCCCCAGCTTCCAGGTCCATCATCTCTA
AATTGCTGAATGAATCACAACAAAAGGTCCAGAAACCTGAGGTAGAAGA
TGCAGATGTGCTTGAGAGTGAAGAATGTGAAGCTTCTAAAGGCTACTATC
TCACTAAAGCCTTGACTGGACATAACATGTCAGAAGCTCTTGTCACTGAA
GCAGAGAATATGAAATGCCTTCAATATTCCAAGGACGTTCTTATTAGTGA
CACAAAAGACTATTTTATGTGCAAGACTTTTGCCATTGGGAGACTGAAAG
GGCCCTCCTTCTTAAATGATCCACTTGATGGTATCAATGTGAGCCTTTCA
TAAAAAACCAACATCTGAAAACCTATTCTCCAGAGAATCAATAGCCCATG
AACAGGATACTAAAGATGCAGCTTAAGAATGGAAAGAACCCTTATCCACG
ACCTTGTTGGGGTGCTTATAAAAAAGTTGGTAATGAGTTAAATTAATTC
TTTTTGAATTATTTGAAATCAATGAATGCCTCGAGAGACTATCTTTAATG
ATTTTGCCCTTGAAGCCGCTTTTGGGATTATAT

Table 3

>Sequence 2318

AGGTACAATTGTGTCATATTCATGCACAACCTTCATTTTAGTCTCTATTTG
ACTTGATTTCTTTAGTGGATTTGGGCTTTTGGCCAATAAGATAAATACC
TGCAAGGGACATCACATAAAATTCGATCATAGAAGAGGATCTCTTTCCTG
CCGTCCACATCTATCTGGAGCCTGGGTATGCTGGAGGCATCATGGTTGAC
CACCCCCGCGTACAATGGAACAAGGAGATAAGCAGTGAAAGGCCAAGGGA
ATGCTGAGGATTAGGACTTCAGGTGATTCACAACCTTGGCTGCCACTCACC
CGAGACTGCCCAAGCCCAGATTTCTCCTTCTATAAGAATA

>Sequence 2319

CGGGGACCCCGGAAGGAGATGCTGCCACCTAGGCTACTTGTAGGACCCTA
TACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTTTTATAAACATCCTGCAGGAAAA
TGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAA
AACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGT
CAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGC
CCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGA
GGAGCCAAGAAGC

>Sequence 2320

AGGTACGCGGGGGAAGGGGCTTGAGCGTTCTGTGGAGAGAGTGCGAGG
TCAGGCCATGAACCTTGGGAGATGGTTTAAAGCTTGAACTGAATTACTGG
ATGGAAAAACCAAGCTAATATTGTCTCCATATGAACATAAAATCAAAAATT
TCTGTGAAGATGGGAAATAAGGCCAAGATTGCAAAATGTCCTTTAAGAAC
AAAAACTGGGCACATTCTAAATCAACACAAGATACTTGTATTGGGAGTG
AAAACTTTGCAAAAGAAGCCAGTTGGTTTCAGAAACATCAGGCAAAA
GAAAGAGATTTACCTGCAACTCCTAATATGCAGAAGACTAGAAAACCCG
TAAATACATCTCTAGTAGGTAAACAGAAGCCTCACAAAAAACATCACA
GCTGAAAACATGAAGAGCAGTTTGG

>Sequence 2321

CCGGCCGGGTCCCCGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACC
CTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTTTTATAAACATCCTGCAGGA
AAATGTCAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTCTT
GCCCAAGCTTTGAAGAAGTTTACAAAGTCTATATGTCAGAATACACATTT
CCCACCTTGGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAA
ATTGCAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGGTGGTGTGGAGGTGG
AGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAAGAAGAGCCAGAGAGCTTG
CGACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAAC
CTGCAAGAGGACCCCTCACTAGAAGCT

>Sequence 2322

AGGTACACCAGAGTCCAAGACGTAAACGTGCCTTCAGCAGGGAAGTTCG
GAGGTCTTGGATTCTGATGGTAATATTCTTTTCATAAAAAGGAAATAAGT
AATATTTTGTGCGCAAGATCACAGTCCCTAGCTATGCCTTAAATATCAT
CTCAGCTGAATTCTGTGTTCCACTCCACAGCCTTCTTTGCAACACTGGAA
GGTTAACGGATTTGAAGTAAATGAATTGTAAGTGAATTTCAACCTAATT
AGAATTGGTTTAAATGCCAGTTTGGACCGTGAACAGGCTAGCCAAGAAC
AGTATTGGGAGGTCCATGTAATATAGAAGAGAGTTGATATTTGGCCCAAC
TTCCTGATACTTTAAAAACAGAGAAGTAAACAAAAATATGAGATATCTTT
GGCCAGCAAGTCCCTTCTTGCCTGTTTGGTCTGTGTTA

>Sequence 2323

AGGACCCCATTTGGCTTCCAGCGGGCTTACCAAATTTTTCTTTTTTAA
AAAATGAATTCACTGAGGTTTAAAGATGTTAAATACTTTGCCCAAGTTC
CTGCTTGCCAGATGTGCCTTTGGGAATGTCATCTTCTTCTCAAGCCTC
CTTACAGGTTGTAGTGAAGATGGAAGGGGATAAGGCAGGTGAAGCAATT
GGAATATATTAAGTGCTCAATTAATAAGGACCTGTCATTTTTTTCTCAA
GTTGAGGATAGGACCTGCCCTCTGGTGTCTGGGAAAGAACTGTGGGTCC
AGCTTACCTAAGGAGAAGGGGATAAAAGCTTATTCTTTTTCAGTGCCCC
ATTGGCATCCAGAAAGTGGTCAGGATTGAAGCGTCTGGTTTTTCAAAGT
AGTGTGGGTACGGAGAGCAGTGCTCAGGATG

Table 3

>Sequence 2324

GAAAGGACCCGATACCTACTATGGGGATTGGAGCTTCCACCCGGGGGG
GCGGCCGCGGGCAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAA
GGAAACTTAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGA
CTTCAAGTTTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGA
GGAGGGAAGATTTACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGT
GCTTGTGTTGGCTCTGAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCACAGTGAC
ATGAGTTTGCCTTGACTGTCTGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGG
CCATGTCAAGCAATTCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAG
TCTGAGAAGAAATGTTTCAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAGCCATG
TCTTCCCATTAGTTGTCTGAGTCAGCAATAAAGCGGGTATGT

>Sequence 2325

CGACTCACTATTGGGCGAATTGCAGCTCCACCGTGGTGGCGGCCGCC
CGGGCAGGTACGCGGGGTAATTGACATTGTGGACTTCCTGGGGTAAGTCC
TGAGTAAAAAGCACTTAAGCACCTGTGGTACATCAAAGAGTCTCTTTGAG
AGTTCTGCAAAGATTCAAGTGTGTATACCTGAGTCTATATCAAAAAAGT
AATGGAGATAAATCGAAAAGTAAAAGAGCCCTCTAAGAAGCCATCTGCCT
TCAAGCCTGCCATTGAAATGCAAAACTCTGTTCCAAATAAAGCCTTTGAA
TTGAAGAATGAACAAACATTGAGAGCAGATCCGATGTTCCACAGAAATC
CAAACAAAAGGACTATGAAGAAAATCTTGGGATTCTGAGAGTCTCTGCG
AGACTGTTTCACAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTACACATCAAAAA
GAAAAAAAAAAAAA

>Sequence 2326

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTCTGTTTCACTGTGGTAGGGTGGAGCT
TAATTGGGCAGACCTGTCCTCAGGGACCCTGGTGGTGCATGTCAAGCAAG
GCTGGCTGTGGTAGTCAATGGGCCAGGTGATAACCAGGTCTCTGGTGGTA
TGTCAGATGGGGGGCCAAAAGGGGTTGACTGGGACCATGTTACTGGAGGA
GGTGAAGTACCTTTACGGGGAAGCCTCCATAGGCAGGAAGCTAGGGACAC
AAACTTTGCTAATGCTTTAGCCCCAGAGGCTACAACCCAGCACAGCAGCA
GTTATGAGCAGTGAAATTTACCCTTGAGGTACCTGCCCCG

>Sequence 2327

AGGTACGCGGGGAGAATTGGAACTATAAAAAAGTCACTGCAGATTTGTTA
AAAAAAAAAAGCCAAATATAAATTTGAAAACTGAAAAACCAAACAGTGA
AAATTAAGAACTCCAAATGTGTTAGTTATCTATTGCTGTGTAACATACTG
CTCAAACTTGACTTAACATACCGTTAATTAATTTTAAATTTTTGGTTGGTC
AGGAAATCCAAGCATTGGCCTAAAGTGGGTTCTCTGGTTTTAGGGCTGCA
ATTCAAAAGCAATTTGGTCGGGGTTAGGGGTCTTCCTTTTGAAGGCTTG
AGCCTGTGGGAAGGGAATCTGCTTTTAAGAATTTATGTTAAGTTGGCTA
AGCCAGGGTTTCTTTTGGACCTTGAGGGAACCTTCAAATTAGGCTTTTCC
TGGGGCTTGGTTTGGGATTGAAAAGGCCATTTTTTTTCAAGGTTTCCCTT
TTGTCCCAATGGGGACCCCTCTTCCTTTTAAGGAACAAGG

>Sequence 2328

AGGTACACACACACACAGGCACACGCAGGCACACACGCAGACACACACA

Table 3

ATCTGTGTTAACCCACACATATTACAGGCTGTAGTTAATAGTTAATAAAG
AATTAAGTCTGCATAAAATATTCAGAGAGGAGGGGCTTACTCCACAAC
GGATCCTTGAGTCTCACCTTCTCTACATCTCCAGACCCCTCGGTGTCCAG
CAGAACTAGGATGTGGCCTGGCTTCTTGGGGTGGGGCACACACCACATCC
AGATTCTTTAGTGTGAGACTGCACCGTGGAGCCCAGAGAGAAGCCTGCA
AGGGAGAGAGGAGACCAGT
>Sequence 2330
AGGTACGCGGGGAAACACTTCTTACCTCAGAGCTGAGCTGGGCATGAGTA
GATGCTCAGTAAGTGGTGCACAGGGTTGGTCCCTATGGTGGAGGGCCCT
AACACCGCCCAACCCCTCCATGTTCTCACAGCTCCACGCACTGAGCAC
GGGCATGAAGGCCATGATGTCAGAATTCTGCACCCAGGGAGCTGAGATGT
GCCGCAGGGCTGTGGCGGACATGGCTACTCAAAGCTGAGTGGCCTGCCA
TCACTGGTCACCAAATTGTCCGCCTCCTGTACCTGCCCG
>Sequence 2331
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACATGAA
CTAATTTAATCCTCTTAACAAATTTACAAGGAACATAATCCCTCACTTC
ATTATGTAAATAATAAAACAAAAGCCTAGAAGGGTTAGTAACTTGCAGAT
CATATAGTCACTTTGCAGCAGGTCTGAAATTTGGGTCCCAGAGAGGCAGT
TCCAGCCACCATGCAACCGAATCCTGCGCAGCACAGTTCGGTGTCAATTCA
ACAAGACGGTATCCATGTTGATTAAGGAATCTTAGCTCTTAAAGGTTCT
ACGAATTACATTTTTCCACCCAAGCCTATGATCACTCAGTTGGCTGTGT
AAGGTAATTTGATAGGAGCTCGCATTATTTTCTGATTCAAAGAGAGTCT
TTTCAAGCGCTACN
>Sequence 2332
AGGTACTAAAAAAGAGAGTGTATTGAAATTCAAATATAATTTGA
CATCATCCCTTATTATCATTTGCTTAATCTAGTAATCCTAAGGAAGA
AAGCAAAAAAAGGCTTCTGTATATTCATATTAGATGCTAAATGTATT
CAAATTAGATGCTAAAATTCAATGCACCTACCTTGCAGAAGGCTCACTCTC
TCAGGACCTACAACTGGCACTCTCACGCCAAATTTACCTCACTGATAT
ATTTTATTTGCTAAGCAAAATATTTTAAATTTCAATTAGTTACCATCATT
AAATGAATAGAGTAGACATAAAAAATGATTTCAATTTCTGGCTTAAAAA
AATTTGCCAGCCTGGGTAACATAGCAAGATCCTGTCTTACAAAGAAAAA
AATGTTAGCCAGGCCTGGTG
>Sequence 2333
AGGTACAGTAGGAGTGCCAGACTCGGGGAGAGGCAAGCTGGCGCGTCTC
CAAGGTGCTTGTCACTCACCCTAGAACGTGGTCCCTTACCCTAGACAA
GATCTCCTGGTTTGACAAATGCAGGTGACACAGCTGAACTTTATCTCAAC
ACGGCCTGAAGAATACCACTGTCTAAATATGAGGTGCTAAAACTATGA
CCTACTCTAATATTCTCTCCCACTCTGTCCATCCTCGTGAAGTGGCACC
ATGCTGGCCCAATGATGACAACCTCCTGTTCTAAGTGACAAGCCGCAC
ATTTAATAAACCTTTACCCAGTTCCTTCACTGGTGTCTCTCGGCT
TCACTTACAACCACTCCCTGTGGCTTTTGCAGTGAAGCCTCTAGCCAA
AACTCTTCACTCCCAA
>Sequence 2334
CCGGGCAGGTACATGAAGGAGGGCACTAGGGGGAGTTAAGAATTTGTGAG
TTAGGTAGCCAAGATTGTTGAGGTTGGAAGAATGAGGAAAGAAAGGGGAT
CTGTGGCAAAAAATGCTATTGGATCCACAGTTCTAGTTTAAGGACATGT
CTAGTCCCTTTTCCAGCCCCAGTTAATTACAATCCCTGCTGCCAAAT
GGAGAGGGAGGTTGTTACCAGTAGAGGGAGCCAGGGGCTGGGTGTCTCA
ATAGAAACTGATCTGGTCCCAGAAGGGGCCTTTAGATTAAAGTTTTTCGG
ATCGAAGGCAGAGCAAAGTGTCCCTTACAACCAATGGCTAAAAATGTATGC
CATTGTAGTAGATCACATTGTTAGTTTTCTTTCAAAANAAAAAATATAA
TAAAGTACCTT
>Sequence 2335
AGGTACGCGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGAACAG
CATTCATCCTCAACATTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGAAG

Table 3

ACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAAGTGTAATCCTGGAAGATGTGGTG
TGAGAAAGCATCATCAGCATCATGCTATTACAATCCCAAACCATGGGGGTT
TCTCACAGCTTTACACCAAAGGGCATCACTATCCCTCAAAGAGAGAAACC
TGGACACATGTACCTGCCCCG

>Sequence 2336

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACAAAGAAACGTGTTT
TAAAAAATAACACAAAGTCCATAATTTCAATGAAAGTAAGTGTCAAGCTC
TTACCAGGCTGGTCTCTGGTCCAGTTATAGCTAGTATATCTGCTTCAAT
ACTATCATCTTCTGGTAAAGGTCTAGAAGACACAGGCATACTTTTAATC
CAGAAATTAAGAAAGAATTTTTTTTTGAAGTCAATCTATTAAACATACA
GCTTATAGAAATAATTATTTGGAAAATGGAATAAAGCAGTGTTGTTGTTT
TTGAGACAGGGTCTTGCTGTCTGTACCTAGGCTGGAATACAATGGCACA
ATCATGGCTCACTGCAGCCTTAACCTCTGGGCTCAAGAGATCCTCCCGAG
TATCTAAGACTACAGGTGCGTGCCACGACGCTTGGCTAATTTTAGTACC
TT

>Sequence 2337

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACAAAGAAACGTGTTT
TAAAAAATAACACAAAGTCCATAATTTCAATGAAAGTAAGTGTCAAGCTC
TTACCAGGCTGGTCTCTGGTCCAGTTATAGCTAGTATATCTGCTTCAAT
ACTATCATCTTCTGGTAAAGGTCTAGAAGACACAGGCATACTTTTAATC
CAGAAATTAAGAAAGAATTTTTTTTTGAAGTCAATCTATTAAACATACA
GCTTATAGAAATAATTATTTGGAAAATGGAATAAAGCAGTGTTGTTGTTT
TTGAGACAGGGTCTTGCTGTCTGTACCTAGGCTGGAATACAATGGCACA
ATCATGGCTCACTGCAGCCTTAACCTCTGGGCTCAAGAGATCCTCCCGAG
TATCTAAGACTACAGGTGCGTGCCACGACGCTTGGCTAATTTTAGTACC
T

>Sequence 2338

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGG
CAACCTCCTTTGCCAGGAATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGT
CTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACAT
AAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCA
ATGTGATGGTGTGTTGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTG
TAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGC
CAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAG
CCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAAAACCTGGGAG

>Sequence 2339

AGGTACCTGCTGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAGAGAAACGTCCG
TTCATGTAAATTAGAAATTATGGGGCCACTTTGCCATTCTTCACACCTGC
AATGAACAGGTGTTTATCTGCAGTTCTGACTTATCTCTTGAACCTCATTT
GCATGTTATAGTGGGATGCAGCTGATGCCCTGTCCAGATCTTCTTCAGGC
CACTACATCTATATATGCATTATATTCCAGTGGCTGTGAGTGTGGCTG
TTGGTTGACAGAGGAGCTGCATCCTTCTGGAGGAAACTGAACTCAGCTGA
TGAAAGCCACCTGGTCTGGAGGTGAAGCATCTTCCAAATGACAGCCTGC
AGTCAATGACTGATGAATATGACTTCATTGCCTCATGACAGGAC

>Sequence 2340

CCGGGCAGGTACTTACAGTTTGACTTTGAGTCAGCTCAGCATTCTAAATC
AAACGCAAAACAGCAGAATCATATGGCATAGACACTTAGCAAATCCAATGC
CTTCCAGGCATCTGTTTCTGTGATGAAATCCTCCCTATGGAGAGCAAA
CTGGTTTATATCTTCAGATAGTGTCAATTCAACCCCTTGGTAGCTTTCTGG
GCTACTAAATATCACACCGTCTGGTGGGACATTTACCCAAGTCGTGAAG
GTCCGCAGCTTCACTCCTGAGCCAGCGAGACCACGAACCCACCAGAAGGA
AGAAACTCCGAACACATCCGAACATCAGAAGGAAGAAACTCCGGACACAC
CGCCGCCTTTAAGAACTGTAACACTCACCGGAGGGTCCGCGGCTTCATT
CTTCAAGTCAGTGAGACCGGAGAACCACCAATTCCGGACACAATATAGTC
CAAGGATGTCAAAAATACGTGATTGCAGTAGAAGTCTGGTAGGAAAAGCA
ATGAATGAAAGCCAAGAGCAATGGAAGAAGATTTCTTCACAAGTGTCTTC

Table 3

ATGGAAAAATGCTGATTCAAATAACAACAATCACGAATTCAGAATAGTGA
CTTCTGACTCAGTCTTCGTGTATGTAAACACCGTGCTTTGCATTTGGG
GCTTGACAATTTTATTAACCTGCCCTCCTGGTCATTTAATAAGTTTTCTG
GCTTCGTGGGAGAATTAACCTGGCCTTCCTGAAGATATGATTAAATTGTGC
GCATGGTGAAAATATCGCTGTGTATCAAGGGAGTAGAATTGAGTCCCCG
GTACCTGGGCGGTTTAGAACAGGGGTACCCCGCCTGCGGAAATTAATAT
CAACCTATCGAACCG

>Sequence 2341

AGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTACAATTTTAA
CAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTAATACTA
CAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAATGGATTAT
AGGTGGGTAAAGACTTCATTGCAAAAATTTGTGAATACCATCAGTGTAGG
AACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGTTAGTATCTTAGACTAGGTTGG
TATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACATTAGAA
AGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTATTTTCACTTGATACTTGTGTTGT
TACTTTCAATGAGATAAGAAGGACAGGCAAAGGAGAAAGTTCAGGGGCGAG
GGGATGAGAAGAAAACAATGAATTTTATGTTGGACATGCTAAGTTAAACA
CCTGCTTAACTCAAATTGGCTTCTGTGGAAGCAGAGGCTGACATTGAGGT
TCTTTATAAAATGCTCTTTTGGGGAATCCATTGCATAGGAATCCTTAGG
ATGCATGGTATGTAATGATGAGAAGTGAAGGGGTGGAGCTAGGGAATTG
TTAAATTTAGCAATGGGTCTCCTGTTGTCCTATTTAGGATATTTAGAAA
CATGATCGGTACCCCGATAGTATTCTTAAAGAAGGAAGGAGTCAGTTGC
GTTATACTTAGATTAAAGTCACGTTATGGTTATGGCTCTTATTTTCATTA
TAAATGTTATGTCGTGGGGTGGTTGATTTTTTATAATAAATAAAATATGT
TTATGGCGGAGCGGCGTTTCGTTATTCATTTATTAATAAGAATTGGT
ATGAGGTTGTGTTCTATAATAATGTTTAGAACAG

>Sequence 2342

CCGGGCAGGTACCCTCTCTGTTCCCTCCCTCCACCCTTCCCTCCTTTT
CTGTTTTTAAGATAAAGTGTTGATTGGAATTCAGCAACTGCAAGTCCAT
TTGAAAGAGGTGAGTTTGTAGAGGNCCTGGATAGAGCAATATGTTGTA
ACCAAAATCACACGTGAACATTCTGTGGCTGAACATAAGAAATTTGTCATT
ATTAACGTTGTGCTTCAAGGTGGAATGCTGAAAGCACTTGGAAGTAGTT
GCCAGAGAAGAGCTCACTGAAAACATTATTAGCTTTATATATCCACTTGT
AGAATCTCTGTACAGTGATACATCCCTCCCTTTTCATCTTGATCATAAATA
TAAGACTTAAAGGAGGCAGAGTGAACGTGCTTAGGAAGCCCACTGAGAGC
TCTCAGAAAGGCGCTTAATACCTTTCTTAGTAAGTTGAAAGTAGGTTGAT
CTTCAGTTTTAATCCAAAAGACAGATTGCTGCTTCTCCTGGCTTGAATT
CAAGTTATTTAGCCGGCAACCAGGAAGTACTGAAATGCAATCCTTCCA
CATCCCCCGGTACCT

>Sequence 2343

CCGGGCAGGTACTATAGCTGTAAGGAGAAGCTGAGAAATGATACCCAGGA
GCAGTAGGCTTTACGTCTTCAGCCTAAAACCTAAAAAAGAAAAA
AAAATTTAAACAGCTATTAACCTGAAAGCATCTGTAAAAAAGAAAAA
AAAAAAGGTCTGAGCACCAAGTCAGCTGTGCACTGAGGATTA
TGAGGACTGCAGGCTGTAGTCATTCTCCCTGAGTCGTCAGCCTTGT
CCACACAGCAAGGTACCT

>Sequence 2344

AGGTACGCGGGGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGCTACTTGTA
GGACCCATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAAGTATTTATAAACATCCTG
CAGGAAAATGAGTCAAGGAAGCTTTCTTTTGTAGCTATTTACAGCTTTTA
GCAATTGAGTAAAGTATACTCCTGTGAACAAAATTTGGAACATATTTGTT
TCTCTCTAACTGATTTCTCCAGAATTTGGAAGTGTGTAGCTGAGACCA
ATGATGCTGACCTCCCTCAAAAGCTGCATTTCTGAATTTCTGAAGGCAA
CTGCTGCTATATTGTACCTGCCCC

>Sequence 2345

AGGTACGCGGGGACAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGAACAG

Table 3

CATTCATCCTCAACATTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGAAG
 ACTGATCAGTGCAGGTGTAGCATAAAAGTGAATCCTGGAAGATGTGGTG
 TGAGAAGCATCATCAGCATCATGCTATTACAATCCCAAACCATGGGGGT

>Sequence 2346

AGGTACGCGGGGAGTGTCTCCAGGACCCTGGCCCTCATGCCTCCGTGC
 TTGCGCGTGTGCCATTTCTCTCTCCAGAGGACCTTTCTGCCTAGGACT
 CATGATTGTCCCTCCCTGCTGTGCCTAGTTTCTGGTATTAAGGAGAAT
 CAACTCTCTGGATAAACGTGCCTTCTCTGCCACGGCATGCACCCACACA
 TACGAGCCTCCCGGTACCTGCCCC

>Sequence 2347

CCGGGCAGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTACAA
 TTTTAAACAATAATTTTATTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTA
 AAACACAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAATG
 GATTATAGGTGGGTAAAGACTTCATTGCAAAAATGTGTAATACCATCAGT
 GTTAGGAACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGTTAGTATCTTAGACTA
 GGTGTGGTATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACA
 TTAGAAAGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTTATTTTCACTTGATACTTG
 TGTGTACTTTCAATGAGATAAGAAGGACAGGCAAAGGAGAAAAGTTCAG
 GGGCAGGGGATGAGAAGAAAACAAGAATTTATGTTGGACATGCTAAGTT
 AAACACCTGCTTAACTCAAATTGGCTTCTGTGGAAGCAGAGGCTGACATG
 AGGTTGCTTATGAAAAATGCTTTTTTGGAGGAAGCCATTGCAGGAGGAATCT
 TTAAGGAAGCAAGGGAGGAAGAAAGAAAGGGAAAGTATGTGAGCAAGGG
 TATGGTTTAAAGCTGGCATTGAGCCCTAACAGGAACCCAGGAGGAGCTTAG
 AAGCCTGATCTATACCCCAAATAGGTCTGGCATGAAGGCATGAAATCA
 TATTCAATAGTCATTTGCTTGGAGCTGTCATTGAAAAATGTTTACCCTC
 AGGAACAGGTGGTTTCAATTACTGAGTTCAGTTTCCCCCAAAGGATGCAG
 ATTCTTTGTAAACAAAGCCAAACTTACAGCT

>Sequence 2348

AGGTACGCGGGGAGAAGAAACGGCGGAGACCTGAGACCGGGAGGCTGAG
 GCTGTAGGCTGTTATCCTTGACATCTGCAGCAGCCCTTCCAAGCTGTGGA
 GACCAGGTCTCTGGAATGCCCATTTATGTCAATGGAAGAAAGAAAAAGG
 GGTCTCTCCCATCCTCACCCTGCATTCTCCCAACACCTGCTCCTGT
 CCCACTTCCCAACTCAGTTGTTGACAATTTAACAGTGGGTTTCTGGAA
 ACAGTGTGCCTCCTTGATGGTCTAACTAACTACCAGAGTTATTCTAACA
 GCGGGAATTTCAAGCCAGCAAACCAGACATACATAGGAGGCACAGCAAAA
 GACCCAAGGTGAGGGGCTTCCCTCACCTTCAACCTTGTCTCACGTGGAG
 GTGGCGCATGTCTATGAGACACAGTACCTGCCCC

>Sequence 2349

AGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTACAATTTTAA
 CAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTTAGTTTGGGATTGTATTAATACTA
 CAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAATGGATTAT
 AGGTGGGTAAAGACTTCATTGTAAAAATTTGTGTAATACCATCAGTGTAGG
 AACCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGATAGTATCTTAGACTAGGTTGG
 TATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACATTAGAA
 AGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTATTTTCACTTGATACTTGTGTTGT
 TACTTTCAATGAGATAAGAAAGACAGGCAAAGGAGAACGTTACGGGGCAG
 GGGATGAGAAGAAAACAAGAATTTTATGTTGGACATGCTAAGTTAAACAG
 CTGCTTAACTCAGATTGGCTTCTGTGGAAGCAGAGGCTGACATGAGGTTG
 CTTATGAAAATGCTTTTTTGGAGGAAGCCATTGCAGGAGGAATCTCTAAAG
 AAGCAAGGGAAGAAAGAAAGAGAAAGGAAAGTATGTGAGCAAGGGTATGG
 TTTCAGCTGGCATTGAGCCTTAACAGGACCCCAAGAAGAGCTTAAAAACA
 TGATCTATACCCAGAGTACGTCTGTCTTGAGGCCATGAACCTCATATTC
 ATTAGTCATTGACTGCAGGCTGGCATTTTGAAGAGGCTTCCCTCCGGAC
 CCGGTGGGTTTAACTACTGAAGTCAGTTCCTTACGGAGGTGGCAATTCT
 TTTGGTACCAAT

>Sequence 2350

Table 3

AGGTACGTGGGGAGGCCATCTGGCTGCTGCTGCTGCCAGCTTCCAGA
CGGAAGCTGAGATTTGCTATTGATGTTCCAGCAITGATTGAGCTCCTGCC
TCGTCTGCATCAGGCATGGTCTCGCAGCTTCACGCAGTTAGAGTCCACA
TCACGTCTCTCTGAAGAACAGTTAAAGTGTTTTCTGGATGAATGCATACT
TAAACAAAAATCCATCATTAACTTTCTCAGAAAGAAAAAGGAAGACA
TTGAGGACGTAAACACCTGTGTTCCCCCAGCTTTCAGGTCCATCATCTCT
AAATTGCTAAATGAATCAGAAACAAAGGTCCAGAAAAGTGAAGTAGAAGA
TGCAGATATGCTTGAGAGTGAAGAATGTGAAGCTTCTAAAGGCTACTATC
TCTAAAGCCTTGACTGGACATAACATGTCAGAAGCTCTTGTCAGTGA
GCAGAGAATATGAAATGCCTTCAATTTTCCAAGGACGTTATTATTAGTGA
CACAAAAGACTATTTATGTGCAAGACTCTTGCCATTGGGAGACTGAAAA
GGCCCTTCTCTTAGATGATCCACTGTATGGTATCAGTGTGAGCCTTCA
TCAGAAGACCA

>Sequence 2351

GCGTGGTCCGCGGCCGAGGTACGCGGGAGTCTCGGTCTCCAAAAAGGGATA
CTACTAGGGAAAGCAGAAGATCTGAATCACTGTCCCCAAGAAGAGAACT
TCTAGAGAGAACAAAAGATCTCAACCAAGAGTGAAAGATTCTTCCCCAGG
GAGAAAAATCCAGGTCCCAGAGCAGAGAACCAGAAAGTGATAGAGATGGG
CAGAGGAGAGAGAGAGAAAGGAGAGAACAGAAAGTGGTCTAGGTCCAGATC
TCATTCTAGGTCCCCCTCAAGATGTAGAACAAAAAGTAAGAGTTCATCAT
TTGGTAGAATTGACAGAAATAGTTACT

>Sequence 2352

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG
CCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACACCCAACTGGGA
GATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT
TCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACAGACCTGGACTTCTTAGGACAAA
CTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAA
TATTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGT
TTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTAACACCATCTTACTAACCATTA
TTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACATTCGC
CTGGCTTGGGAATTTTCTCAAAAATATGTGGATATCAGAGTACCT

>Sequence 2353

CCGGGCAGGTACGCGGGGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGA
GATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTG
CCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGA
GACAGGGATATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGG
AGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAA
CATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCA
GCAATGTGATGGTGTGAGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC
TTGTAAGAAGAGGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGG
AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGC
TAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGGCTTCCAACCTCCAGAAGTGTGAG
AAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTATAGCA
GTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTATATTATTA
TATAGGCTCC

>Sequence 2354

GAAGTAGTATTACAGATTCGTTCTCATATAATAGTCATAGTCTATGGTAT
TTAGTAATCATAGTATAACGTAGTATTCGTTATCTTATAAATATAGCAG
TATGTGATATTTATTGTAATATTATGTCATGTATATATATTTATCTTTAC
TATATTTATAATGTTGTGTCTATGTCT

>Sequence 2355

AGGTACGCGGGGCCGCGGATATCTCTGCCGGGTGACTAGCTGCTTCCTT
TCTCTCTCGCGCGCGGAGTGGTGGCAGCAGGCGCAGCCCATCCTCTAAAT
GCAGAACGACGCGCGGAGTTCGTGGACCTGTACGTGCCGCGGAAATTGC
TCCTTTGGCAAATCGCATTATCGGTGCCAAGGGAACACGCATTCCATT
CCATGATGAAACCGTGGCCCGAAGGTTTGAACAAAGGTTCAACAGGGCCA

Table 3

GGGTTTTAAATGGGCCCAAGTTTTAAAAAACTTAATGGCCTATCCATACG
GGGGGCTCAATTTTCGTAAGGCATTGGGGGTGGAGGTTCAAGGAATGGAT
TTCCCATTTTCTCCCGGAATTTGAGCCCCAAAGTGACCCGAATTGGTC
CAATCTGGTTCTTCAAATAGTAAATCTTTTTTGCAACCTGGGAAGTAGT
AATATCCAACCAAGAATTGGTGGGGAAATTATTTTGGTTCAATAAAAAA
TAAAGAG

>Sequence 2356

AGGTACTGGAGATTCATATATGCAAATATTCTCATGCAAGAAGTTCCACA
GTAACAACAGCAAAAAGAAAAATTAGTTGTCCAGCCAGTGCTGGAGGAA
AATGTTTCTGGGGAAGATGNACTCAGTCATTTGTGGGCGAGACANCCCT
TTGGTAACCTCCCACTTTGACCACTCTGGGAGCCCTTCTGGGAATGAT
NCGTGGGCTGAGCCGAGATGTTTTTGC AAAATGAACTGAAGCTGAAA
GAAAGGAGAATTGAGTGAACCAAGAGAAATCCAAAGACCTGTGGAAGGA
GGACTTAAGATGAAAGTGAAGCAAGAGAAAAATAATTA AAAAAAAAAATTT
TTAAATGTACCTGCCCC

>Sequence 2357

AGGTACACAACCACCCTCATGCCTCCTACCCCGAGGTTCTAGAGCTAG
GCTCTCCTGAGGCAATGCTTTCTTCTCAATTCATATTCTTCCAGGAGGG
GCACCAACGTTTTTAAAAATGATGTTGGCGACGAGGACGGTAAATTTTCT
AGATGACTGAAGGCTGACTTTCCCTTTCTGTGACTCTCTAGGCAACACC
GTGACAGGAGAGACGACTCCCTTTTCTCCTCTTGACCACTTCTGAATC
TGTGACCGAAATCACAGCCAGTAGCTTTGTGGTCTCCTGNGTCTCAGCTT
CCGACACCGTGTGCGGATTCCGGGTGGAATATGAGCTGAGTGAGGAGGGA
GATGAGCCACAGTACCTGCCCC

>Sequence 2358

CCGGGCAGGTACCATATAGGTCCAAACCCAAAACCTGATTTTTGTTTTATG
AAGTAGAAATGGTTGCATGGGCTCTTGGCTAGAACCATCTTTGCCCCATT
GAAAAATCAAGTTTCTGAGACTGAAAAGGAAACACACAGTGACACCATTTT
GATGAGGAAGAGAAAGATTCTGAAGGAGCCAGAATATATTGCTGAATTTT
GACACTGAAGAAGAAATAAACATTGAAAAAACAAGCAAAACAACAGCAA
CAACAAAAAACTAAACCCATTTAGGTTTCCACTACAGATGCAAGAAAAAA
GTGCCCTTGACGTTTTTTCTGTCTGAGTGTGTCAGCCAAGGTTGCATGG
GGGAATTCAGGATGTATAAAACATAGACAGAGAGAAGAAGATAATTTTG
CACCTCAGAAATAACCTTGTGAACAGCGAGTAGCCTGTT

>Sequence 2359

ATGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTACGGATGGGTTTTTGCCATGT
TGTGCCAGCCTGGTCTTGAACCTCTGGGGGTGAGGCCAGNCCTCCCACCA
ACATCAATAACTTAATCAGAGCAGCAAGTGTCATATGGTAACACAGTCA
CAACTCCCAGGATTAATAATGGGGACAGTGGACATCTTTGGGGGGCCATTA
TTCAGCCTGACCCTGACTCAAGGTCTGGACCAACAAGAAAAATGGGCAGC
CAGCACTTTTTCTCCTTCTCCTTTCATCCCATTTTTTACATTCA
GTCAAAGATTGTCAGAACACAATTA AAAAAAGAAGCAAGATTGGGGCTGGG
GACTGACAGAGGTGCATTGCATGCCAAGAAATGTGCTTTCTAAAAATCAAG
GGCTGTGGATAGGGCCAGTGACCAAAAGAACCCTGGTAGAAGTGCAATC
TGGGAGTTGCAAATGTCATGCCCTAACTCTGTTACAGTATCTGAAAGCC
AAGTAGTGGAAAACAGGGACACAACCTTGCCTTTTAGCACAAGAAAAGTG
CTCAAACAAATGAACCGCCAGAACAGGGGTACCTTGCTCGGTNTCTTTG
GATCATTATATTTTGACAAAAATAACATTATATTTACATATGTCACTAGT
AATCTTTTATATATTTAAAAAACTGTTGTACTTACTTTATCTTTAAAACTA
TAACACCGCGATAAAAAACGTTAATATTTGAGAGAACTTTCTATTAAATC
TTTCAATAACATAGACTTGATAGAGATAATTAAATTGGGATTAATTTTT
TTTTAACATGAAAT

>Sequence 2360

AGGTACAGATTGTGTCCACTGGAAAGGTAAATGATTGCTTTTTTATATTG
CATCAAACCTTGGAAACATCAAGGCATCCAAAACACTAAGAATTCTATCATC
ACAAAAATAATTCGTCTTCTAGGTATGAAGAGATAATTATTTGTCTGGT

Table 3

AAGCATTTTTATAAACCCACTCATTTTATATTTAGAAAAATCCTAAATGT
 GTGGTGAAGTCTTTGTAGTGAAGTTTCATATACTATAAACTAGTTGTGAG
 ATAACATTCTGGTAGCTCAGTTAATAAAACAATTTTCAGAAATTAAGAAAT
 TTTCTATGCAAGGTTTACTTCTCAGATGAACAGTAGGACTTTGTAGTTTT
 ATTTCCACTAAGTGAAAAAAGAAGTGTGTTTTTAACTGTAGGAGAATTT
 AATAAATCAGCAAGGGTATTNTAGCTAATAGAATAAAAGTGCAACAGAAG
 AATTTGATTAGTCTATGAAAGGTTCTCTTAAATTCATCGAAATAATCT
 TCATGCAGAGATATTCAGGGGTGGATTAGCCGTGGAATAAAGAAATGGG
 CATTGTTTCCCTATAATTGTGCTGTTTTATACTTTTGTAAATATTACTT
 TTTCTGGCTGTGTTTTTATAACTTATCCATATGCATGATGGAAAAATTTA
 ATTGGAGCCATCTTTCCCATGTAATTAGTTTGATTCATAGAGAACTTA
 TGTCCAAATTTCCCTTTGGGGAGGCATGTAATAAGATAAACCTTATACAT
 TTAAGGGAACCCCAATACAAAAGGGCAACATTTCTCTGATTCTTG

>Sequence 2361

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTAACATCC
 TCAGACAAGTAGATAGACAAGCCTCCAGCAAACAATGGGAGGAAGAATGC
 CATGATTCCTCCTTAAATGTAGAAGCTCTCTGGCCTCTGCTGTGCATAA
 TCTGCCTACCCATCAAATCACAAAATTTGTTTGTATATAATATCATCC
 TTTCTCAGAGCTTTTATCAGCAGAGTTCTTAAAGTTCTCAAGGGAAGTGC
 TATTTGAGGAACTATAAGGATTGGTCAAATATGCTGGAATACTGCAAAGG
 CTAATAAATGAGATTCTTTATAAGACTATGAATCCAGTGAACATAATATT
 AGGCAAGACAACATTGTTTATCCAGATGGCTAATTTGCATGACTCCGTT
 TAACACTTGATTTTTTTC

>Sequence 2362

AGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
 CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTGTAGGACCCTATACGGCAA
 CCTCTTTGCCAGGAATTTATAAACATCCTGCAGGAAATGAGTCTA
 TATGTGAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTGGAACATAAG
 AAGAGAAAAACATTAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATG
 TGATGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTA
 GAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAA
 GAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCATGAGGACCCTTACTAGAAGCTAGCCA
 TACTGGCATCCTCATC

>Sequence 2363

AGGTACCACACACACAGGCACACGACAGGCACACACGACACACACA
 CATATAAACACACAGAGTTCACTAGTCCGAGTTACTGATTTTCTTAGGAT
 TCTCAAAGTGACAACACCGGAAACAAGGTAATTCATGTTAAACACAAGG
 GTTATATCAATAAGAGATGGGATCCCCGAAGTAAACCGTGGAATTTGAAT
 CAAGCTTCGAAGAGCTAAAAAAGAAATTGGAGTTTCAACATTACCTTC
 TTGAATCCTTAAGAAATACAGAAGTTCAAAATAGAAAAACATTACAGTTTC
 AGGATACAAAAGTAGAAACATCTGAGATTAAGCCTACATTTTTAAAAAAA
 GATATTGAAAATTACTGTGCTTGTAAATACCAGCTTTTCAAACATCAATAC
 CAGTATTGGCATTACCTAGATCA

>Sequence 2364

AGGTACGCGGGGGCGCGTGTGCCATTTCTCTCTCCAGAGGACCTTTCCT
 GCCTAGGACTCATGATTGTCCCTCCCTGCTGTTGCCTAGTTTCTTGTA
 TTAAGGAGAATCAACTCTCTGGATAAACGTGCCTTCTCCTGCCACGGCAT
 GCACCCACACATGCGAGCCTCCCGGTACCTGCCCGGGCGGCGCTCGA

>Sequence 2365

CCGGGCAGGTACGCGGGGTCCCTGAATTCCATCTGACTCTAATTTTATGA
 GAATTGCAGAACTCTGATGGCAATAAATATATGTATTATGAAAAAATAAA
 GTTGTAAATTTCTGATGACTCTAAGTCCCTTTCTTTGGTTAATAATAAAT
 GCCTTTGTATATATTGATGTTGAAGAAGTTCAATTATTTGATGTTGCCA
 ACAAAATTTCTCAAGAGGGGCTAAAAATCTGGAAGAACTTTTGAAACCA
 CCACTCNNTGATCAACTCTNNTCTCTGCCGACAGNTNNCAATTTTGCTGAN
 NATTTAGCCCAAAAAATANTTTATGCANNTTTTGATGCCCTTTATTCAA

Table 3

GGGGCTATANCCCTCAANNACTTTTTCTTCTCTCAAGAAAATCCAGGAATT
TCACAAGGATAACCTTGTTATTATTATGNGGAAAAACAAGNCTAAGTTTAA
TT

>Sequence 2366

CCGGGCAGGTACTTTACTCACCTTCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCA
AGGGCCTGGTAGAGGCACCACTAAGAAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAG
AGTGACCAGCAAGCATTTTTGAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATG
AAAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTACCTTGTGC
TGCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATC
TTCTCACAAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGT
CAGGTTCTGGTGAGGGCCTCTTCTCTCTCACTGTGTGCTCTTCTTGTG
CATGGAGAGAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAG
GGCACTAATC

>Sequence 2367

AGGTACGGGGGGAGGAGTTAGGGCTTAGGAAGAAGGAAAATGCACAACTTG
GGACCTGAGTTAGGCCTTCATCGTCGCGGACTCAGTAGACAGAGGCCATA
GGTGACAGCTGTGATGGTAGAGGTGGAAGACTGATTGCAATTTTACCAGG
TGAGACCTGGTTACTCATTGTTTGTGAGGAAAGAGATGATAGCCAGGGC
GGCATAAAACGGCAATGAGCTCAGTAAACAACCCCTTCCCGTGATCTTC
GTGGCTTCCCGCCAGACGTGTGACCAAGATAGCAAGGAGCAGTCTTAA
GGCGACACGGCAGAGAGGAGCAAAAAAGATGGGCCTTACCGGTTAGTTAAG
AAAAAAGAGGACCTGTTGCCTGGCCCTCTAGCTTTGAACTACAAAGTGG
AGGGGAN

>Sequence 2368

CCGGGCAGGTACACGTCCCTAGAAGCACATAGCTCCAGCAACAAAGCTAA
TCTGAGAGTAATACCCAAGATGCCTCCTACCTTGCAAATTTCAAGGAATT
TCTCACTGGTGTATTTTATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACT
TCAGTGACCATGGGTCCAGCGGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGGACT
CCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCC
CAGGGAAGGTGAACTTGGCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGA
ATCCGCTGCAGCTGCACACAACCTCAGCATGATGAAGTCGTATTGTCAGAT
CAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTCC
AGTGG

>Sequence 2369

AGGTACTAGACGGGGCTGTAATCTGGTAACTGTATGTATTTTAGTTCCTC
AGTCCCTGGGAAGGAGACAGGAGAAGGTGGGAGGGAGGAAGGGGCCAGCT
GAAATGGAAACAGATCCCTGATCCGGGGCGGTCAAGTGAACCTTCTTGG
TGTGCGAGAGCCTGTGCATTTTCAAGGCAGCAAAAAAGTAAAAAAGGAA
AAAAATTGATCTTTGTTTAGATTAAACAGACCCCTGACTATGAAGAAGGAA
GGCATCCAGACCAGAAACCGAAAAATGTCTAGCAAAATCCAAAAAGTGCAA
AAAAGTGCATGACTCACTGAGGACTTTCCCAAGAACAGCTTCGTTTAAC
C

>Sequence 2370

AGGTACCATTTAATCCTCACCCCTGACTGTCACTAGACTGCCATGGAAAC
CCCAAGGATGCCTGTCTGTTGGACATGTGGTCAGAGACTGGCTCCAAAG
ATATCTCCCAAAGAGCAAAAGCCACCATCTTCTGTTGGTGCCAGACAC
AGGTGCATGAGCTCCAAGGACTCCTTCTAGGCCACCTCTCTGCTGCCTG
ATCTAACTCACCTCATTCTGGGAGCTGGTCTGAGAGTCTGCCTTGGAG
ATGTGTTGGATGGGAACTAGGGGTTTGTAGGCTCCATTGTGAGCAATACT
GATGGGAAATGACCCCACTGGTATGGATATTTTGCATAAAGCCCTGAA
ATCTGACATGCTCAGGGTCAGAGCCATGAACCACTGTCTTGACAAACCCC

>Sequence 2371

AGGTACAATCAACCAACAAGTCATTATTACCTCACTGTCAACCCAACAC
AGGCATGCTCATAAGGAAAGGTTAAAAAAGTAAAGGAACCTCGGCAAA
TCTTACCCCGCTGTTTACCAAAAACATCACCTTAGCATCACCAGTATT
AGAGGCACCGCCTGCCAATGACACATGTTTAA

Table 3

>Sequence 2372

AGGTACTTCAAATTTGGAGCATCATTTGAAATCATTTTCTGATTCTAAGC
TATAACTGAAATACAAATATAACATTAAGACACCCCAAAGAAGACATTAA
GGATACACTTGTCTGTTCTTAAGTGTGTTTCACTAAAAATAATAACAAAAA
ACTTTTAATTTTAAAAATGTTTCTAGCTTTTAAAAACCTGCAGTAAATAC
TTTACAAGTGGCTAGACACCTTCCCTGGTGGTTTAGTTTATACAAGCAGG
AAACTTTCTCTCTACTCTTTCTCTCTCTTTCTTGTTTCTTTAAACC
AACTGACGTAATGCCAACTTTGCTTTAAAAAGAACAGACAGAAGTAATTG
GTAGCTTTTAACTTTAATAATGTTCTGGATTGGTTTAGTGGCCAAAT
GCCATTTAAAAAAGTTCAAGTAAGA

>Sequence 2373

AGGTACCATGATTAGTTAAATATAAGACTCCGTAATTTTACAATTTTAA
CAATAATTTTATTTCTTCAAGCTTGTAGTTTGGGATTGTATTAATACTA
CAGTGTGTGACTTAGAAAATGATAATGCTGCTTTATGGAAAATGGATTAT
AGGTGGGTAAAGACTTCATTGCAAAAATTGTGTAATACCATCAGTGTAGG
AACCCAGTTGAAGTCTAGAAGACAGATGATAGTATCTTAGACTAGGTTGG
TATTTGAATAGATATTGGTAATATCAGTAGAATTTAATAATACATTAGAA
AGAAAGAAATCAGAGAAGATTCTTTATTTTCACTTGATACTTGTGTGT
TACTTTCAATGAGATAAGAAAGACAGGCAAAGGAGAACGTTACGGGGCAG
GGGATGAGAAGAAAAACAAGAA

>Sequence 2374

AGGTACGCGGGCATCCTTATGAGACCTGAGTCTCAAGAAAACCTCTTC
TGGAAGTAGTTGCTCCTTCAGAACGTTTACAGAAAACACTAATGTAAAA
GACACAATAATGTAAAAGACACAAAAGAGATGTGTTCAAAGACACATTT
TTGTAAACACCAAACCTCCAATTCACTCCTCCCTGAGGCCATTTTCCC
GCTGGGACCTGCAATTTCAACTTTAGAAACCAAACCTGGTTAAAAACAAAC
TTGAGGACCAAAAATGGTGAAATACAAACAAATGTTGGGGCAATTTGACC
TTGGTTCCCCCTGAGGCCCCCAAAAGACTTTTCAAATTAACCCCATTTGC
CTCTTCGTTCCCCCAAGGGTGGATTCAAGCCTTTGAAAAATTTCAAGCCT
TAACCCCGAGGCAACCTAACCTGGTCTCCCTTTAATCCCCCAACCGGAGG
GAATTGTGGAGAAAAAAGTTTCAATGGTCTCCTCAATGTTAATTTCTGGGGA
CACTTTGGAAAAAATTGGAAATG

>Sequence 2375

CCGGGCAGGTACTCATTTAATTAGGGTTGCAGAGGAGATGGAAAAACAAG
CTGTTTGATTATGAAGGCAACACTTCTGTCTAGTAGAATTGCTTTGGATTG
TAAATATGTTTACTTCAGAGGAAATCAGTCAGAGTGGATGGCTCAGCAAA
ACCCATCACAACTGCGGAAAAAAGGAAGTGACTGGCTAGAGGTAAGGAAA
TAGATTTTCTCTAAGTTAACTGGCTACGTGTGAATCGAACCTGCACCC
TGGCCTCATTAGCACCAACACTGTGAAGAACAGCTGTGGCAGAGAAAGTG
CCACGGCCCCACCCCATCACCAGATTCAAGTAGAAAGGCCCTTGGAAATTC
CTACAAGGTTCAAGTTCTGAACAGCTCCACTTCAAATCAGTATAGAATCCT
CACAGTGAATCTGTGAGGGAGGTAAATGTCACTGCTCC

>Sequence 2376

CCGGGCAGGTACATGTGTCCAGGTTTCTCTTTGAGGGATAGTGATGCC
CTTTGGTGTAAGCTGTGAGAAACCCCATGGTTTGGGATTGTAATAGCA
TGATGCTGATGATGCTGGAAGAGGCATCAAACTCAGTTACTTCCCAAGG
TTTGACTTACAGACATAAACTTCCCAGGGACCATACTTTGTAGGAATTA
AGAAGGTATTTGCCATTATTCCAAGGCTGGTTGTCTTCAGAAACAAAAC
ATGGGGATCAGTGGAGCATTGGAAAGTGGGCATGCTGGGCACAGTTTCATC
CATTGTGGTCAAGAAGCATGCTACTGGGAGAGTACCT

>Sequence 2377

CCGGGCAGGTACATGTGTCCAGGTTTCTCTTTGAGGGATAGTGATGCC
CTTTGGTGTAAGCTGTGAGAAACCCCATGGTTTGGGATTGTAATAGCA
TGATGCTGATGATGCTGGAAGAGGCATCAAACTCAGTTACTTCCCAAGG
TTTGACTTACAGACATAAACTTCCCAGGGACCATACTTTGTAGGAATTA
AGAAGGTATTTGCCATTATTCCAAGGCTGGTTGTCTTCAGAAACAAAAC

Table 3

ATGGGGATCAGTGGAGCATTGGAAAAGTGGGCATGCTGGGCACAGTTCATC
CATTGTGGTCAAGAAGCATGTCACTGGGAGAGTACCT

>Sequence 2378

CCGGGCAGGTACTTTCATCTCTGACCTCATTGCGATGGCATTTCATGGCT
GCAACTGATCATAGCAACCAGCTGCGAATGGCTGGGCTCCAGGCGCTTGA
AGACATTATCAAGAAGTTTGGCTCTGTGCCTGAGCCAGAATTTCCAGGTC
ATGCGATACTGGAGCAGTATCAGGCTAATGTGGGAGCTGCTCTAAGACCA
GCCTTTTCACAAGATACACCATCAGATATAATAGCGAAAGCTTGCCAGGT
ATGTAGTACCT

>Sequence 2379

AGGTACACGGCCTGGCTACCTGTGGGTTGTTTGGATCTATCGGAACCTCA
TTGGAAGTGTGCACTTCTTTTTCATCCTCACCTCATTGTGCTAATCATC
ACCTATCTTTACTGGCAGATCACAGAGGGAAGGAAGATTATGATAAGGCT
GCTCCATGAGCAGATCATTAAATGAGGGCAAAGATAAAATGTTCTGATAG
AAAAATTGATCAAGCTGCAGGATATGGAGAAGAAAGCAAACCCAGCTCA
CTTGTTCTGGAAAGGAGAGAGGTGGAGCAACAAGGCTTTTGGCATTGGG
GGAACATGATGGCAGTCTTGACTTGCGATCTAGAAGATCAGTTCAAGAAG
GTAATCCAAGGGCCTGATGACTCTTTGGTAACCAGACACCAATCAAATA
AGGGGAGGAGATGAAAAATGGAATGGTTTCTTCCATGCCACCTGTGCCTT
AAGAACTGCCCCAAAAAAA

>Sequence 2380

AGGTACGCGGGGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCAC
TAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACAT
TTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTT
CCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAA
TGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGA
GCCTTCAGAAAGGTAATTAATGCCCTGTGAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGC
GCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACC
TGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGG
CTTTCCAACTTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTGTGGTTTAGTCAAT
GGTCTATGGTAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATT
TACTACATACCATTATATATTATATAGGCTCCTTTCAGAAACCCATGT
TCAAATAAGAGATAAGATACTGAAACACATAACACCTTCGCTAGTTNTTA
GTATACAAATATTGAG

>Sequence 2381

AGGTACAACATGGGGCTGTTTCATCCTTCGTCTTGCTGAAGATGGTCCTGC
CACCAAAGATGGCAGAAATTCATGTTGGTGACCAGATTGTTGAAATCAATG
GGGAACCTACACAAGGAATCACACATACTCGAGCAATTGAGCTCATTGAG
GCTGGTGGAATAAAGTCTTCTCTTTTGGAGCCAGGAAGTGGCTTGAT
ACCTGACCATGGTGATTGGGATATTAATAATCCTTCGTCTTCAAATGTGA
TTTATGATGAACAGTCACCATTAACCCCATCTTCACATTTTGGTTCCATA
TTTGAAGAGTCTCACGTGCCAGTAATTGAAGAATCTTTGAGAGTTTCAAT
ATGTGAAAAGGCAGAGAATAAAGGACATTGTGCCTGAAAAGAAAAGCA
CTTTAAATGAAAATCAGCCTGAGATAAAGCATCAGTCTCTTCCAGAAA
AATGTGAGTAAGAGGGATCCACCCAGCAGTCATGGGCACAGTAACAAGAA
AAATCTATTAAAAGTAGAAAAATGGTGTTACACCAAGAGGTAGATCGGTTA
GTCCCAAAAAGCCAGCCAGTCAACATTCAAAAAGAACATTTGGATAAATTC
CTAGTCTTTAAAAAATAACCCCAAGAGAGCGAGAGATCAATCCCTC
ACCCCAAGCAAAAAGGGAAAAATAAAAGTGGTAAGTCAACACCAGGGCAAGC
TCTGGACAAGATCAGTACAGAAAAACAGAGGTGCGTTCGCCAGCCAAA
AAAAGCAGCAATAATGGATGGAGCAAGCTTCATCAAAATGCTGAAGGCC
AAATATTAG

>Sequence 2382

ATGGCCTCTTCTAGGCAGATCCGTCTACAACCTGGTAACAGCAACCATATC
GAGTTTCTCTTTATCACAATACCACGAGGCTTATCATCATTGCCATGCCT
TTAGTAACATCACTTTTTTAAATGGGCATTTTCACAATGTAATCTGCAAC

Table 3

CTACATATAACATGCACTCTTTATTGAAGGCCGTACCTGCCCGGGCGGCC
GCTCGAGAGACACATTACCTGAATGAGCAGGTGAAAGCCATCAAAGAATT
GGGTGACCACGTGACCAACTTGCACAAGATGGGAGCGCCGAATCTGGCT
TGGCGGAATATCTCTTTGACAAGCACACCCTGGGAGACAGTGATAATGAA
AGCTAAGCCTCGGGCTAATTTCCTCATAGCCGTGGGGTGACTTCCCTGGT
CACCAAGGCAATGCATGCATTGTGGGGTTTCTTTACCTTTCTATAAGT
TGTACCTT

>Sequence 2383

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGGGGGGATTCTTGATCCATGCACAGCGATG
TGAGCTGAGGTGCAGGCACCAGACCTAGGAATTCCTAGAAAAATAGTCAG
GAAGCATTTAGACACATCAAATGTTAAACGAGTCTGATTATGATGATAA
TGATGATGATTTTGGTGGTTGCAATAGCAAAGCCTTAAGTATGAAGGAGA
CGTGCCAGCTGGAAATACAGGTAGACAATGAACAACCTGAATTTAGAGGAC
GAAGACA

>Sequence 2384

CCGGGCAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAACT
TAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGT
TTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTGGGAGGAGGGAA
GATTTACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTT
GGCTCTGAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCACAGTGACATGAGTTT
GCGTTGACTGTCTGCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGACCATGTCA
AGCAATTCCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAA
GAAATGTTTCAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAGCCATGTCTTCCA
TTAGTTGTCATGAGTCAGCAATAAAGCGGGTATGTTGATGTCTATCAATC
TAATTCCTATGTTCTGAACTCAGGGAAGAAATAGGAGAATCATTTGCAG
CCTACCTCACCACAGCCCCACCAAGATGGCTACATAATACTTGTAATAAT
GTTTCCTACTTCCTTGACTTTGTAACCTTATATTCTTCAACACAACCCCC
ATGTTAACAATAAGAAGGGCTGGAAGAACTGAAATCAAGCCCCGCGCGG
TGGCTCAGCCTGTAATTCGCGACCTTGGGAAGCCGAGGCAAGCANATC
ACCAAGTCCGGAGATCGAGACCATCTGGCTTACACAATGAAAACCCGCTC
TACTATAATAAAAAA

>Sequence 2385

CCGGGCAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAACT
TAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGT
TTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTGGGAGGAGGGAA
GATTTACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTT
GGCTCTGAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCACAGTGACATGAGTTT
GCGTTGACTGTCTGCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGACCATGTCA
AGCAATTCCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAA
GAAATGTTTCAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAACCATGTCTTCCA
TTAGTTGTCATGAGTCAGCAATAAAGCGGGTATGTTGATGTCTATCAATC
TAATTCCTATGTTCTGAACTCAGGGAAGAAATACGAGAATCATTTGCAG
CCTACCTCACCACAGCCCCACCAAGATGGCTACATAATACTTGTAATAAT
GTTTGCTACTTCCTTGACTTTGTAACCTTATATTCTTCAACACAACCCCC
ATGTTAACAATAGGAAGGGACTGAAGAACTGAAATCAGCCCCGGGCGGT
GGCTCAGCCTGTAATCCCGCACTTTGGGGAGCCGAGGCCGCGCANATCAAC
GAGTCATGAGAACGGAACCTCCTGGCTTACACAATAAACCCCGTTTACT
ATAATTAATAAAC

>Sequence 2386

CCGGGCAGGTACCCGGGAGGCTCGCATGTGTGGGTGCATGCCGTGGCAGG
AGAAGGCTTCCGAAGAGCCATGCATGCGTCTCTGGCTGCTCCAGGTGTA
AAAAATGCCAGGGAGGGGACAATGATGAGTCTAGGCAGGAAAGGTCCTC
TGGAGAGAGGAAAATGGCACACGCGCAAGCACGAGGCATGAGGGGCCAGG
GTCCTGGAGGACACTGGGCCGGGACAGATCAGACTCCCCCGCGTACCT

>Sequence 2387

AGGTACGCGGGTTTCTCAACATGGCTGCGCCCTTGTCAGTGGAGGTGGA

Table 3

GTTCGGGTGAGTCACAGAGCTGGGGCGCCGTGGGGATGGATTGAAGTCGT
CGGGCCCAAGAATTCCTTCTCTGCGGTGGGGCCTGACA

>Sequence 2388

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGGGGGGATTCTTGATCCATGCACAGCGATG
TGAGCTGAGGTGCAGGCACACAGCCTAGGAATTCCTAGAAAAATAGTCAG
GAAGCATTAGACACATCAAAATGNTTAAACGAGTCCTGATTATGNATGAT
ACATGATGATGATTTTNGGTGGTTGGCAATAGCAAAGCTCTTAAGTATTG
AAGGAGACCGTGCCAGCTGGAAATACANGGTAGACTAATGAACCAACTGA
ATTTAGAGGGACGAAGACANTTGAAAGCATTGATGCCACTCAAATTGAG
GCCGTTTCATTGAGATCAACAGCTCTCCACATGTGTGGACAGAGTACTC
TCG

>Sequence 2389

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAGAAGATCATGCATTTC
TAGGACAGGACTAATACATTTAGCTGTGGCTATTATCAAAGAGCACCAAG
ACCTTAGGTGGGGCAACCACACTGGCTATGGGGCTCGATGTAAGCCAGAC
CCATGACCCATAAACTATTTCAAGTAGGAAGTAAGCAATACTATAACTTG
GACTCGAGGGGGAGCAAAAGGGCACCCCTCAATGGTGATGGCTGCCCACT
TGGTCTCAACACTGTAAAACTTGGGACTTGCTGCCAAGCTCCACCAGGCA
GGGGGCAGAGGACACTGAGTCTCCTCCAAC

>Sequence 2390

AGGTACTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGATTACACAATCTA
AAAGCCCCAAGGATATTCATCAATTCTATTTCTCTTTATGACTATT
TCCTTCTTTATCCTAAATTGTCAAAAATACATCAAGGGGCATTCTGATAC
AGAAGCACTCTGATACAGAAACACGCATTTAACATGAAAATTAACGGTTA
ACAAAAAAGGAAAGTTACAGAGGATAAAATACCTTTTAGCCTTGACCCAT
TTACTTCTTTCTTGGGCATACAGATACATGCTAATATCCATACCTTGCT
AAATATAAAAAATACCTGAGAGTAGCTGGATGGAGCCCAATTTTGTATAGA
CAGCCTGTTAGTTTCTCCATCTCTATATGCATTGTCATATAAAAAAGTAAG
AGAAAACTAAACAAGTTCTTTTAAATGTAACCTCCTTTTGTAAATATG
CATATAAGACTATGCATTTTAAATTTTCATGAATACTGACCTTCTGTAAT
GCAAAATACGCATTTTCTACATTACAATATTACCCAAGGGGGAAAAA
CCAACCACCAAAAAGGAAATGACTGTGTATGAATAAACCGGAATAAAACA
ATCCCACCTTTGTACCATTTCCACGTGCTTTCAGAATGGCTTTTAAAT
CTACCTTTAAATACTTTTATTCCTATTACAGATCATAAAAGTGGTGAAA
ATTTGAATTCCTCAATTTTCTAATTAATAAAAAATACCTTCTTATCGGGCA
CCGGCTTGCTTTAAGGGAACGTCTCATAACCATTGGAAATTTCCATGAC
CCCATTTTTTT

>Sequence 2391

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGCTATTACTGAATAACT
CTTCTGAGATGGTTGTTGTATAGTAAACCATGAGTCTGGCATGTCTAAA
ATTGCTTCAATTTCTTCCATAAATTGAATGTTTGTCTGTGAAGTCATT
CAAAGTTGAAGACAATGTCCCATCTTTGACAGAAAGGGAAGGAAGGATA
TGTGCTCAGCCTGCCAGTTTGACCCACTTTTGAAAAGGGCTTTGTGGTCT
CTACCAATGAGAAGTCTGGTGTCAATGTGATTTTCTTAACCTTTATAGGAA
TTGTTTGTTCCTCTTTCTGAAAACCTGTGCTTTCATCAGGCTCTACC
AGCCTTGATACTCTGTCACTACTGGGCATGGTACCTGCCCCG

>Sequence 2392

CCGGGCAGGTACTTTACTCACCTTCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCA
AGGGCCTGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAGAG
AGTGACCAGCAAGCATTTTGTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATG
AAAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTC
TGCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATC
TTCTCACAATCCTGGAAGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGT
CAGGTTCTGGTGAGGGCTCTTCTCTTCTACTGTGTGCTCTTCTTGTG
CATGGAGAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGG
CACTAATCCCATAAATAAGGCATCCACCTCTGACCTCGGCTAACCTAG

Table 3

TTAAGTACCT

>Sequence 2393

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAACAGGCGATATCTTCACCATGCGCACAAT
GAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGATAATTCTCCACGAAGCCAGAAAAC
AATAAATGAACAACTTGGGTGAAATGTCCACACGACGGTGTGATATTTA
GTAGCCCAGAAAAGCTGCCAAGGGGTTGAATGACACTATCTGAAGATATGA
ACCAAGTTTGCTCTCCATAGGGAGGATTTTCATCAACAGGAAACAGATGCCT
GGAAGGCATTGGATTTGCTAAGTGTCTATGCCATATGATTCTGCTGTTTG
CGTTTGATTTAGAATGCTGAGCTGACTCAAAGTCAAACATTTTCATATGT
TGAAATCCTGACTCCAGCCTGAGGGCATTACGAGGGGCTCTGGGAGGTG
ATTAGGTCATGAGGGTGGAGCCCTCATGAATGGGATTAGTGCCCTTATAA
AAGAGGCATCAGAGAGATCGTTTGCTCCTTCTGCCATGTGAAGACACAGC
AATGGATGACTATCAAGGTATAAGAAAGAACACATGATTTTCTCTCCTG
AAGCATGGGACCGATATTATAGCTTACCCTCCAGGGCAGGATAATTGCT
CATTTGGATTAAATTTGGCCTCAGCAGATGAAAACCTCTTGAAACCATGGA
AATCAAGGAGTCAGAATGAACGTCAATGGCATTGTTTTCAATAGCCTTAC
AAATTAGGCTTGGGAAAAAATTGCTGGTGAGTGAATATTAATGTGATGT
AAAGAGGAACCTTTGAAAAAG

>Sequence 2394

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGATGAGTCAGGGAGAGCTAGTGTGGTAGCA
GTTTCTAGAGCTGTTTCAAGGAATGGAAAGAGGAGTGGGGAAAGGATTT
AGGATCTATGGGGTTGGCTAGGTTTCCGCTTTCTGAGTTTATATAATGGT
TTCGAGAATAAATGTTGAAGGAGCAGGAGGGTGTCTTGTGAGAAGATTT
AAAGGAGGGGCTACAAAGTAGAAGGTCATCAATATATTGAATAACGTGAG
AAGCACAGGGGTGAAAGAAAGTAAATCATGAGAAAGAGCTTGGCTGAAG
GAATGAGGGCTGTCCCTGAAGCCTCGTGGCAGTACCT

>Sequence 2395

CCGGGCAGGTACTGTGATATCCACATATTTTTGAGAAAAAATCCCAAGCC
AGGCGAATGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGC
AATAATGGTTAATAAGATGGCGTTAAACATAGATCGCTCCCAGGGCTCTA
AAACAGCACAGCAGCTAATGATTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAAA
TATTCCTTCACACGCCTCAAATCCATGGTTGGCTCCTTCAAGCTGCAGTA
AGTTTGTCTTAAGAAAGTCCAGGTCTGGTTCTTCAGCCTTGCTCCTTCGC
GAAATGATCCTGTGTGGGTTAGTTCTCTCTCTGGGTTGCTGTTTCTCA
TCTCCAGTTGGGTGTATCTCCTGCGGCTTAAGTGAGCGCCGAGGCTTT
GGCTCCTCCCCAGCTGCTGCGAGCTTCCCACTGCCCCGCGTACCT

>Sequence 2396

NCTAGTGCTGGACATTGGCCATACTATGATCTAGGGCGAATTGTAGCTCC
ACCGCAGAGGGCGGCCCGGGCAGGTACTTTTATTTGGGTTTTTTATT
CTTTTTTAGAACAAACACAAAAAGTTTTATTTAAAAAAGAGTTTGACA
TTTAAAAGTTTGAATAATATTAAGTGACACCCTGTTTCCTTGGAACA
CAATGCAGAACCACAACTCTGAGACTTATTATAGCGAAAGTATTGTCAT
TCAGTTCAATCTAATGGTATGAGGTAGCTTTGAAGGCCAAAAGAACTA
GTTTCTAATCTTATTCTTCTCCCCACTAGACTTGTGGCCTAGGTAATTT
TGTAATCTTTCTGAGTCTGTTTTCTCATCAGGAGCAGGATAATTCCTAAG
TAATAGATCATATGTAGAAGTGAATATGATCTCATGGCAGAGGACATCAA
CCATAGTTAATTATTAAGAATATATTTACATTGAGCTATCCTTTATCTAC
TTTAAAATTGCAGACAAACAACATTTGGCAAAGTATAGATAAAATGTTTT
AACATTTAAAATTTCTTTCTTTTCTTTTAGGAAAAAGTCACAACCTACAGTA
AAAATATTTAAGGAAGGACCCAGTTCATTTTGATACACCTTTCCCCAAC
CTAATACAGGTTTGTTTTTAT

>Sequence 2397

GGAGCACCAAGGGTGCGAGGGGCCAGTCTGTGGGCGCTGTGTGGCACCA
TTCACAGCAAGTCCATCTTGGGTCTGTAGTGACAGGAGCGGGCGCCTTC
TTGAATCTCCACCTAGTGACAACCAGAACTTGAGTGTGTGGTCTTGCC
CAGGATCTCCTCGTTCATAAAATGTCCAGCTCGTTAAAGGATGCCCGCG

Table 3

TACCT

>Sequence 2398

AGGTACGCTGGCAGGGCCAGTGGCAGGAAGGGAGGGACAAGTGGACAGTG
GTGTGCTGAATTGTAGAGTGTAGATTCCAGGTCAATCCCATCTGCTCA
ATTCCATCAGCCGCAGAGTTCAAGCTGTCATCTAAGCCAGGGAGGTGTA
AGGAACAGGCCACATCTGGTTCTTGGAAGTATATGCCAGGCATTTAAAG
CGGATCTTTCCTCTTTGGGCCATGGGTGGATTTCTGCTCAAGCAACCTT
CATCTCTTAAGCTGTGTTGCTGGGAATTCTGGGACTTTTCCATTCAAGGC
TGGGGGCCCATTTCAATAACTTGGGCGGTTTCTCCCCCATGACATTTGAA
ACGCCCTTTCCTTGCGGCTTAATTTTGGGAACCGGGAGGGGCCCATTTAC
TTGGTCCCC

>Sequence 2399

AGCGGCCGCCCGGCAGGTACGCGGGGGTTGGAGACCATTGCTCTATAGC
AAGACCAGACTTTGCCCTTCTCCTCTCAGCCTACTCAACGTGAATATAA
TGAGGATGAAGACCTTTGTAATGACCTTTTCCACATAATGAATAGCCAT
TGGGAGACACACTTCTGAACACCACCCTGGAAAAACACACATGCTGAAA
TGGGAGAGTTCCCTGACCCCCCTTGCAGGATATGTGACAGGAGTGTGGCTC
ATTCTGTTACAGCTGGAGTGCATACTCAAACCCCTTATGAGACAAGGAGTA
TGCAGACAGAAAGTGCAGGAAGTGGGAAGCAAAATATAAACTAGTTAATT
TGGATCTTCAAGAGTAAAGCGGGTTT

>Sequence 2400

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGATGGAGTCTTG
CTGTTTTGGCCAGGTTGTTTTTCGAACTCCTGACCTCAAGCAATCCTTCTG
TCTCTGCCTCCCAGAGTGTGGGATAACAAACATAAGCCACCATGCCCAG
CCAATCCTCAGTTATTTTCTAATACTAGATAATCTAATTGCTCACTTATT
ACATTATTTTCCAATTAAAGGTGTAAGATTTAGACATTAAATTTAAGTT
ATAAGTGTTCCTTGAACACCTAATTGTAAGTAACTAGAACAGGTGAT
CATTGGTGAATTTGAAAGTTTCAGTGGATTTTTAAATTATATTTTCAAT
CTGTAAAGTAGTAGCAT

>Sequence 2401

TGTCCTCAGATCTCAGGCTGCTCAGCTCCATGTAGGCTGTGTCTGTAGAT
GTGTCCTCGGTCAATGGTGACTCTGCCCTGGAACTTCTGTGCGTTGATTGT
TTCACCATCTTCAGGATCAAAACCTCCCTTCCACTCAAGCCCCCTTTCCA
GGAAGCCTGTGCGACCCAGTGCATGGATAAATTCAGTGAGGGGTGTAAT
CCGGAAAAACCTTGCAGGAAGACCCCTTTCAGTGGAGGGGCCCCAGGCTTT
CTTTTACCCCTTCAAGCCCCAGAACTGGTACCTTCGGGCCCCGCTTCTAGA
AACTAAGTGGGATTCCCCCGGGGCTGCCAGGGAATTTTCGGATATTCC
AAGGCTTTATTCGATTACCCCGTCGAACCTTTCGAGGGGGGGGGCCCCC
GGGTACCCCAACCTTTTTTGGTTCCCTTTAAAG

>Sequence 2402

AGGTACGCGGGGAGGATTAACAGAAGCAGATTAACCTCAGAAATCCTGTC
TGGCTGGCAGATTTCAAGTAAAAAAGGTGGGTTGGGGGGACCCCTT
TCTTTCTAGTTGTCTTTAAGGAAAAATTAATTTTACTTTTTTTTGTCTG
GCCGAAATTTTATGAGATATNCTCTCACTTGTCTTCCACTTTGAACCC
GGTTAAANGCTCATANGCTGTCACTTCTGAATGAGGAGGNGAGAAAGC
CCCTGGGTTCTTTCCTTTTGAAAGGGAATCCGCTTGGCTTGAGGGGCTTG
CCCTCCCTCATAGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGT
TTTTGGTGATTATTCAGGAGGGTAACTTATTGCTAAAGGCATTCCAGGG
CCGG

>Sequence 2403

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTACATTTATTCA
TTGAATAATGGATTGTCAACAGTAGTTATAAAATAGTGCATGGCTTAATG
TGTTAATTATCATAAGTAGAATCCACAATTAAAGTTTGATATTTGCTGAA
TACTTTCTCTGCAAGGATATAAAAAATTAATCATCCACAACCTAATTAAT
TAAATTTCAAATTTAAATTCACATATGTGGGTGTTTTACTATCTTTTGCTT
TTCGGTAATGTTGGTGACATTTTAGTAATGCATTATGAACAGTTATTATA

Table 3

CAATGTGAATTAATTGTGTAATAACTTTAGTGTCACATGTTTAAGAACTA
TTTAGTTTAT
>Sequence 2404
CCGGGCAGGTACGCGGGGGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCCT
ATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTATAAACATCCTGCAGGAAA
ATGAGTCTATATGTGAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAA
AAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAG
TCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATG
CCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATGTG
AGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCCAAGAGGTATCCTTCACT
AGAAAGCTAGCCC
>Sequence 2405
CCGGGCAGGTATTATTCTTCTCTTTTGTGTATGTTTGAAATTTTCCATTA
TAAAAAGGACAAAAAAGAGAGAGAAAACTAAAAAAGAAAAATAGT
GTTGCGCTTGTTAGTAAAACCAATCTTAAGGCCAGTTACTAAAAAGTAAA
CTCCTACAATTTTGAATAGCTATTTGCTAATACAGTGATTGCTGCTTC
TTGGGGTTAGTTAGCCTGTCCATTCTTATTTAACTTGCTCCCTTCCTT
CCCTTTTAATAAAGTCCTGCCTAAGCTCCAGGCTCTATTTTCCACCTCTC
CCCTAAGATTAGGATTGTTCCGTTTAAAGTTCAAGTGGGCCATATTGTC
TTTCTGTTCTCTCT
>Sequence 2406
AGGTACCCTGGACTCATACCTGAAAGCAGTGTTCAACCTTAGCAAAATCT
CCAACCAGCGCATGAACAATTTTCTACATCACAACGACCTGGTTTTCAA
TTCAGCTCTCAAGGCCAAATCTTTCTAAATTTAACCAAGAAGTTTCATCA
GTTACAGAGAAAGTAATCCAGGACCGGAAGGAGTCTCTTAAGGATAAGC
TAAACAAGATACTACTCAGAAAAGGCGCTGGGATTTTCTGGACATACTT
TTGAGTGCCAAAAAGCGAAAACACCAAGATTCTCTGAAGCAGATCTCCA
GGCTGAAGTGAAAACGTTTCATGTTTGCAAGGACATGACACCACATTCCAG
TGCTAATCTCTGC
>Sequence 2407
CCGGGCAGGTACCGTTAACTTCCAATTAAGTATTTGACAACATTCAAA
AAAGAGTAATAAACTAAGGCTTAATTTTAATAATCAACACCCTCCTAGCC
TTACTACTAATAATTATTACATTTTGAAGTACCACAACCTCAACGGCTACAT
AGGAAAAATCCACTCACTTACGAGTTGCGGCTTTCTACCCTATTATCCC
CCGCCCGCGGTCCCTTTCTCCATAAAAAATCTTTCTTAAGTAGCTAAT
TAACCTTTCTTATTTATTTGAATCTAAGAAAAATGGCCCTTCCTTTTA
ACCCCTTACCATTGAGGCTCTACAAAACCAACCTAAACCCTTGCCACC
TTAATAGGTTATTGTTCAATTCCTTCTTTATTAATTAATCATTCCTTA
ACCCCTAAAGTCTTGCCCTTATGAGTTGACCTACCAT
>Sequence 2408
AGGTACGCGGGGCTCTCACTGCTCCAAAAATGGCGGACGCATTCCGAGA
TGAGCTGTTCAAGCTGTTGAGGGCGACTCGACCACTGCGGCGGGAACCA
AAAAGACAAGGAAAAGGACAAGGGGAAATGGAAGGGGCTCCAGGGTCTG
CAGACAAGGCAGGTAAGGAAGAAGTTCCAGTTGTGCTTTTATTTTTT
TCTCGGTGGGAGGAAGAAAACACTACTCTCTTAGGAAGAGCACGAGAAA
GTGAAGTGTACCTGCCC
>Sequence 2409
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTAAATGCTG
TTCCTGCTACCCATTAGTCAACTTGGACACCCTCTAGAGGGGCTTCA
ACTGTTATTTCAATACATTGTACAGGGACAGAGGAGGGTGTAGGGAA
CTCTGTGACTAAAGAGTTTCCATAAATGGGTGGACCTCAGTTTACAAGC
ATTAAGTTATTGGGCCAGGAGGGGGAACAGATCATGATTAGGAGAGTGG
AAAGAAAGATGACAAATCACTTTAAGTCAGACAAACCTTTTTCTGTACCT
>Sequence 2410
AGGTACGCGGGGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGC
TGCCACCTAGGTTACTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGG

Table 3

AACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACA
CATTTCCACCTTGCCCAACAGTATAAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATT
AAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTG
GAACCTTCAGAAGGGTAATTAATGCCCTTTGTAAAGAAGAGGGGCCAGA
GAGCCTTTGCGCACCTTCTTTCCTTGCCATGGTGAGGAGCCCAAAGAAG
CCCCGCTTGCTTGCAACCCTGCAAGAAGGACCCCTTAACATAAGAAAGCT
AGN

>Sequence 2411

CCGGGCAGGTACTTTACTCACCCCTTCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCA
AGGGCCTGGTAGAGGCCACCTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAG
AGTGACCAGCAAGCATTTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATG
AAAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTACCTTGTC
TGCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTANT
CTTCTACAANTCCTGGAGGGCTTGGAAGTCTGCAATCNACGGTGCCAGC
ATGNGTCAGGGTTCTTGGTGAGGGGCTTNTCCTTCTCACTTTGTGTG
CTCTTT

>Sequence 2412

AGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTCTTTGGGCAGCTAAAA
CTAGGATGGTGTTAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAATTA
GAAACAACATGAATCTGCATTTCTTGATGAGATAGTTAATAACAACTA
TTTCTCAATATTTGTATACTAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTTCAG
TATCTTATCTCTTATTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATA
ATATAAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCTAT
AAAAAAATTACCATAGACCATTGACTAAACCACAAACATATACTTCTCAC
A

>Sequence 2413

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTCTTCTTCTTC
CTTTTCAGGCATCTCCTCGTTTTATTTCTGTAACTCACAGAGTGCTGCA
AAATAATGTTAGGGCTTTCAGTTTATTCCTTGCGATTTAACTGCATAAA
TATAAAAAGTGCCCTGAGCAATAATGCACGTTGGGTATTCAATAACACAA
GGAATGTAAAGTGCATTTTCATATGCTCCTTGAATCAGGGAACACTTAATT
AAGTCATATTGATGAGAAATGCCAACGGTTTTTATTATCCAGGTGCAAT
GAGGGCTTGCCCAAGAATACTTTCTTGAGGTTTAAATAAATTGCACCCTT
CTGTTGGAAGGGGAGTGGAATAAATT

>Sequence 2414

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCAATACCAGC
TTTCACCCGTCTCCTCTGCACTGCTTAGCCTTGCGCTGCTGAGTTGTGCA
ACACATTCTGAGAGATGCCATACAATGCTCCAGGCAAACTTATAGAAAAA
CAGGAATGAGTGATTTTATACGGGATGTGTTTCAGCTGTCCAATTCAAAA
TAAATCACGTCCAGGTGCATTCTTTCCTAATTGTGACCCAAACTGCTTG
CACTTTATACATTAATGAATTATTTTTAAAAAGAAATTAGCTCTATCAT
GAAGACAGGGCTATCTAACCCCTTTGTGGTCTTTCTCCCTTAAAAAGCAAT
TGTTAC

>Sequence 2415

AGGTACATAGTTCACATTTTTTGAAGAATTCCACAAAAGAAGAAGAAAA
GGAAATCTAATCTAAAAATACTATTTTGGAGGGGATAGCAGATTGAAAAT
GAGAATTTTGAAAGTTTCAATACCAGTGCGGGAAGCAATTTGCTAGAGTTT
AGAAGGACAGCATATGGTACACCAGATCACGAGACATCGTTTCATACTTC
CCAAATAGTTTTATATTTTAGCTTTGAAGGTCAGTTACCAGAGCCAAACT
TGTTCTTAACAAGCAGAATTTTATGTCCATTCAAAGAGTCTCTTACACCT
TTCTGGGCCTATTCACCTGCAGAGAGGAGTCGAAACTGTAAACCAGGCTCT
TCATATCGTGCAATTCATAT

>Sequence 2416

AGGTACTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTACTTTCTTCTTTC
TTATTTCTCATTTGGCCTCAGGTCTTGGAATATCTTGAATTCAAACTAAT
AATTCACCTCCTTCTCAGCACTCTCAATATAGTCTTTTGCCAACACCTGA

Table 3

TGAGACATATAACTTATGACCATTGCACTTCTCTTTTTTTCCATGGTTTG
CATTTAGGAGGTAATTTTCTTCAGCTATTAGAGCATATCCTTCCTCATCA
TTTTAGAGAAATACTTGGTCAAATGACCTTTTAAATAAAAGATGGTTCTT
ACCTTCTAATTTTCCACTTATTTTATCCATTTCCTTTTGATGTGTAGCCT
TGGGTAAACACACATCCTTCTGTG

>Sequence 2417

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAAATGTGACAGGCATTTA
TTTTAACAGAGAGGAAGGGGAAGACAAAATATCATAAAATGTGTGGGTTT
TCCCCAGATGACTCTGTTGAAAAAACCAGGAAATGCAGAGCGGGGGGACA
AATGGAGGAGAGATATTAAGTAACTAGAACATTGCTGACTCAAGGCCGTCCAGC
TTCAGTGGGAGTTCTGATTAGGCCCATGCTGCCTGATGCCACCTGCAA
CATGGGCTCCGCATGTGCCAAGACACTGAAAAGTGTGCGGACACTTGG
TGTATTTGTGCTGATCTTACTTTTCAGTGTATTTATGTGCTAATCTTTT
ATTATTGGATTGCTTCTACAAATTTGTTTTTACCATAAGACAA

>Sequence 2418

AGGTACGCGGGGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAG
GACCTTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTATAAACATCCTGC
AGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACA
GTAGAAAAAACATAAGAAGAGAAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAA
TGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAA
TTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGC
CATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCCTC
ACTAGAAAGCTAGCCAT

>Sequence 2419

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG
CCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGCAGGGAGATACCCCAACTGGGA
GATGAGGAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT
TCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTTTCTTAGGACAAA
CTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTGAGGCGTGTGAAGGAA
TATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGT
TTTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAAACACCATCTTACTAACCATTA
TTGCTATGGTGGTATAC

>Sequence 2420

CCGGGCAGGTACGCGGGGGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTA
GGTTACTTGTAGGACCTTATACGGCAGCCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTA
TAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCC
AGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAG
AATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGGAAAAACATGGTAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTGCCTTGGGCCGTTCTAGAAA
CTAGGTGGGATCCCCCGGGCTTGCAAGAAAATTGAATATTCAAGCCTTT
ATTCGAATACCCGTCGAACCTTCAAGGGGGGGGGCCCCGGTACC

>Sequence 2421

CCGGGCAGGTACGCGGGGGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTA
GGTTACTTGTAGGACCTTATACGGCAGCCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTA
TAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCC
AGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAG
AATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGGAAAAACATGGTAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTGCCTTGGGCCGTTCTAGAAA
CTAGGTGGGATCCCCCGGGCTTGCAAGAAAATTGAATATTCAAGCCTTT
ATTCGAATACCCGTCGAACCTTCAAGGGGGGGGGCCCCGGTACC

>Sequence 2422

AGGTACTCAGAGTGCACAATGTAAGAAGTCACTCACTCTTGGGCATGCGC
TAGTTCAGGGTTGGCAGCGACAGTGAGTGCCTTCTTACATTTTGACCCCT
GGATACCTTCCTTGCTCACCCTAGACTGGCCAGATGTCTAGTCTACAG
CTCACCTTATCACTTGCAATTTCTATTTCAATGACTACACTTTTCACTTC
CAAGGTTTTATATTTAATCCCTATCTATTCTTAAGAATTCTTTGTTC

Table 3

CCTTCCCTCTTTTACTTATTGGATGATTCAAGAATCCTTATTTTAACAAT
GAATATTGCACCATTATGTCTGGTCTTCATGAATGGACTCCCACAATTC
TTTGGGTCTGATGACTATACTTATGCCAAAAAAATTTCTGGGTGCCTT
AGAAATTATTCCTTAGAGCCTACCTTGTTAGGGAAGGAATCTTAATTGTC
TGGTATCCTAAATGGTGGATTATAAATTGTGAAAATATTTCTCTGAGGT
TAGTTTAAGAAATTATAGTTCTCACACCCTGGTTGAAGCTGTATTGTAAA
CTATGGGTAACGATCTTGTTTAACTAGTACAAAAAGAAAAGTATCTA
TCTTACTTAGTGGTTCGTTTATAGCGTATGTAAACCTTACATTTTGGATTG
TTGTTACATGATGTACATAGATATTAAGTTTTTAATCCTGATATAAAATA
ATTTACGTCAATTAGACTCTCATCTAGTTGAATTAGTATCTAAAAAGACG
TACTTGGCGATTCAATTATATCATTTGTACATTTCCCTATATCGACCGTGT
ATTAAAAAAACGTGCTATTGAAGAATAAGTGTGTCCATACCGTATCGTTT
TACATTTATGGAAGAGAATCCTCCGGAGGAATACTCCCT
>Sequence 2423
AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTGCAACAACCTAACAGG
AAAACATAATCAGAGATCATGAGGAGAGTGGTATATCAGTCAGGGACTAAT
CAGGAACATAATCCACTTGAGAATTTAAAAATAAGAGGGCTTAGGCTGGGG
AGTTGGTGACAGCATAATGGGAAATCTACAAAGCAAACAGGAATAGGGAG
ACAACCCAGAGCCCATCTAGGCTGGCAGAGTCATCATCTCTAGGCTGGAA
GGTCAGAAGAAGGTGGTGTAGTGGAGCCAGGAGATGCACAGTCTCCAG
GGGAAGCTGGAGCTAGGGTGTACCTGCCCC
>Sequence 2424
TTCCCTTAGTGAGGGATCATAGCACGCGGAAAGCATTATTTTGATTTA
TATCTGAGTATGTTTTAGCCAGAAGAGGAGAAGAAAGAGGTAAAAAGC
AAAAACAGAAATTTATAGATGCACGATATTACTTCTGAACAAGAGAAAGAA
ACTGGTAGGAAAAATTTATTTAAAAAGTGTGAAGGGAAAGAATCAAGAC
CACAGATCCAGATCCGAGATTATTTTGCTAAAGAATAGCAATTGTGAGG
CATGAGGTGGGAGGGGGGAAGAAGCTATGAACCTAATTTTGAGGTTTCTG
AAAAGGAAACTTGAGTGAATCACTTCAGATGCATTTGGAATGTTGCAC
TCCAGAAGATGAGATTGTGTGTGCTCTGGAGAGTATTGGAAGAAGGAGGT
ATTACTAGATTGGCGACTCCACAGTGACTCATTACTCTTCTGTGTTAC
TTTCAGGATTCATAGAGATATGTTTGTGATATTATCTATTTAAGCGAG
AATAATTGGAATTTGAATCCATGGGCTTTTTTTTGGAAAAATTTGTGCTT
TATAAAATCTGTAGAAGGGTGGGCCCCGGGGGGGTATGCCCTGTAATCCC
AAAAATTTTGGAGGCCAAGGGCGGCAAAATCATTTGGGGTAACAAGTAGT
AGACCAGCTTGTCTTAAGTGGAGAAACCCAGGTTCTTCTATAAATGCCAA
AAATTATTAGCTGGGGTTTGGGGAACAATGCCGTTAAACCAATTTCTTAA
GAGGTTTAAGCAGGAAAAATGGTTAACTCT
>Sequence 2425
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTACAAAATCTTTCTTTTTTAATTAAATTGAGTTCATTTA
TTTGAAACAGACTGGGCAATGTCCACAAAGAATCCCGGTGAGCACCAC
CGATGTCCAAAGGTGCAATATCAAGGAAGGGCAGGCGTGATGGCTTATTT
GTTTGTATTCAATGATTGGCTTTCCCCCGGTACCTGCCCC
>Sequence 2426
AGGTACGCGGGGATGTGGGAGGATTGCATTCACTAGTCTAGTTCCTGGTTGC
CGCTGAAATAACCTGAATTCAAGCCAGGAAGAAGCAGCAATCTGTCTTC
TGGATTAAACTGAAGATCAACCTACTTTCAACTACTAAGAAAGGTATTA
AGCGCCTTTCTGAGAGCTCTCAGTGGGCTTCTAAGCACGTTCACTCTGC
CTCCTTTAAGTCTTATATTTATGATCAAGATGAAAGGGAGGGATGTATCA
CTGCACAGAGATTCTACAAGTGGATATATAAAGCTAATAATGTTTTAGT
GAGCTCTTCTCTGGCAACTACTTTCCAAGTGCTTCAGCATTCCACCTTG
AAGCACAACGTTAATAATGCACAATTTCTTATGTTTCAGCCACAGAATGTT
CACGTGTGATTTGGTTACAACATATTGCTCTATCCAGGCTCTAACAAAA
CTGACCTCTTCAAAATGGACTTGCAAGTTGCTGAATTCAAAATCAACACTT
TATCTTAAAAACAGAAAAGGANGGAAAGGTGGAGGGAAGGGAACAAGAA

Table 3

GGGTACCTGCCCCG

>Sequence 2427

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAATAAGTGAGGC
CAAGTGCTGTGTGTAAGTGTGGGGTGGGCAAAATTAGGATTCCTGAATCA
CTTCACTTTTTGTGCTTTCTCTTGGGAGAAATGGTTACCATTCAGAGA
AGCATAGTTAAAAATTGCTTTTGTGTTTCATAAACGAATTCATACTTAGAT
GTCAATTGACCAACAATAAATAGTATATCAGAGATGAAAAGGCATCCTAGG
GATGACCAAAATCAAGCTCTTCATTACTCAAAGGAGAAAAAAATCCAGAAA
GTGGATGACATATGTTGAACTAGTGATGGAAGTAGAACAGGGTAGTGAT
TTTCTGCCTCTTAATTCTTCATTTTTTACACTAAACCAGATATTAGGTAT
ATGACTAGGAAGATACGTGAGGTAAGGAGCAAAAGGTTTGGCTCCAAACT
CATCATGTAGTCATCCTCCTCCAAGCTCTGAGAGCTTCTTTCACATGTTA
ATTGAGAGGCAGTAACAAAAGATTTAATGCTCCTGAAGGTTTCTCAATTT
TATCATCTGGAAAGTGGAGTGAACCTTTGCAGAGTCTNTTGAAGAGGCT
GACCTTGGACTGCACTAGGTTATATTCATTGCTATTACTCAACAATTAA
AAGGAAATGCACCAATATTAATGAATCTTAAAAACATTATTGGAAAAAA
AGCCCCAAACACAAAAAATACCTCGGGTGGTTTCTTACCCTTAAACC
TAAACCGACCATGAATTTTCTTGATTTTAAAGATCTTTTGACCGAAAA
CCTTGCCGTTAT

>Sequence 2428

AGGTACGCGGGGAGTCTGATCTGTCCCGGCCAGTGTCTCCAGGACCC
TGGCCCTCATGCCTACGTGCTTGCGCGTGTGCCATTTCTCTCTCCAGA
GGACCTTTCCTGCCTAGGACTCATATTGTCCCTCCCTGGCATTITTTAC
ACCTGGAGCAGCCAGAGGACGCATGCATGGCTCTTCGGAAGCCTTCTCCT
GCCACGGCATGCACCCACACATGCGAGCCTACCGGGTACCTGCCCCG

>Sequence 2429

CGACTGACTATATGGAGCTCCAGCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGCAGGTA
CGCGGGGGAACCTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCA
CCTAGGTTACTTGTAGGACCTATACGGCAACCTCTTTGCCAGGAATA
TTTATAAACATCCTGCAGGAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTC
CCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAA
TGACAAGGAAGTTAATGGAAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCT
TCAGAAGGTAAATTAATGCCCTTGTGAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGGGCAC
CTTTTTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCA
AGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTT
CCAACCTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTC
TATGGTAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAGACAGTGCCTTATTTACT
ACATACCATTTATATTATATATAGGCGTCCTTTAGAAACCCATGTTCAA
ATTAGGAGATTAGATACTGGAACACATAACACCCTTACTAGTTTTTAGTT
TTCCAATATTGGAATAATAGTTGGTATATACTATTTAATCCAAAAAAGG
CAAATCAATGTGGGTCTAAATTTTTTTATATAAATGACAAAATGAAGAAC
TTAACCCCTTTCTAGAATTTGCTGCCCCAGGCCCGAAGAAAAATACATA
GACGTTGGGCCCTCCGGCCTT

>Sequence 2430

CCGGGCAGGTACACACACACACAGGCACACGCAGGCACACACGCAGACA
CACACACACATAAACACACAGAGTTCACTAGTCCGAGTTACTGATTTTCT
TAGGATTCTCAAAGTGACAACACCGGAAACAAGGTAATTCATGTTAAAAAC
ACAAGGGTTATATCAGTAAGAGATGGGATCCCCGAAGTAAACCGTGAAT
TTGAATCAAGTTTCAAGAGCTAAAAAAGAAATTGGAGTTTCAACATTC
ACCTTCTTGAATCCTTAAGAAATACAGAAGTTCAAAATAGAAAAACATTAC
AGTTTCAGGATACAAAAGTAGAAACATCTGAGATTAAGCCTACATTTTTA
AAAAAAGATATTGAAAATTACTGTGCTTGTAATACCAGCTTTTCAAACAT
CAATACCAGTATTGGCATTACCTAGATCAAATCTTTTCATCAAAGTTGAA
AAAAATAAAGCATTGGGGATAGAAGGACCATCAAAATGTCCAATATTGAA
ATATTGGTCTTTGCATAGTTCCATTAAAAAATTTACCTGCTCTCAATGTT
TGTTCAATCTTCAATTCCAAAGCTTTATTGGAACAGACTTTTGCATTTT

Table 3

AATGGCAGGCTAAATGGGGTTGGGAAGCAAAATGATAAATAAAGAATGGA
TACTTCACAAAATACATAGTTTAAATAAGTCATTCAAAATGAAATCATGGA
ACTAAATTCCTCGAAGCAGAATGCTTCTGGGAGGCTTTTAAAGCAAAT
TAAATTATTATTCATCATAAGTAAATTTACAGGCCG

>Sequence 2431

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATGTGTAGCCTTGGGTAAACA
CACATCCTTCTGTGAAACAGTCTCACAGAGACTCTCAGAATCCCAAGAAT
TTTCTTCAACGTTCTTTTGTGTTGATTCTGAAGGGAACATCNTGATCTAT
AAAAGGTAAATCACAGATACATTTCATGAGAACATTCTCCACTATACATT
TAAAAACATATACAAATCTACTTTTCATTACGAATCTGTGGTTCCTCCT
CTGTAGCCCGTATATCTTTTGTGATTACAATGACTACTTCCTATAGT
CAATCCGTTAGAATTGAAATCTGAAAAGTCTGAAAATTAACATTATTTCA
TTAGAATGCACAAAAATATAAATTTGACTAAGTCTATGAATTATTTCTT
CACAAAGCAGTCACATACTCTTCTACTCTGAAACAAGGTATATCCTATAT
TTCCTGTTTCATTAGAAAACTTAATTACCTACCATCTCTCATTTCTTTG
GAAATTTTTATTGGGAGTATTACTTACGTTGATTGACTCAACAATCTCT
CTTACACAGTCTTTCAAAAGGATGATTTATCAATGAATAAGATGTTTTA
AAAAATATTAACTTTTTGAAGGCAGGCAAACTATATTTCCAACCCCTTTT
ACATTTTAGGATGCTATGACCGTGTATTGGGTGTGGTTTGCATGGTGT
AGCTTTGGGAAAAATAGCCTTAAAAACTTTAATTGTCGTTAATTAAGACT
CGGTCTTTTTTCCAAGACCCCTTTGTTCCCTATGC

>Sequence 2432

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCACTTATTTTACCGCAAAGACCACAAACC
ACCTCTGAAGCCAAGAAAAAGACGTGATTAGAGGGAACACATCAGAACC
TTTAATCCTCCACTGACTTTGGAAAAACAACAAATGCCAGCTTCCACCA
GATCATTTCTTCTTAATTAAGTTAGCCAGATTCTTTGGAGCACTCAA
TTTTCTGGTCAGGTCAACAAAAAGTAATAAACATGACACACACCTCCCT
CCCCTGTCTTCTAGCCCCATTCCTGGAGTTATGCAACCCCTGGGGGCGG
CATACACTTCAGCTATTTGCTCTGGGTTTATAATTAGATTGTCTAGACAG
GAGATGTTGCTGGAGCAATAGGAAAAATTTTTACAAGATGTTCCGCAGAA
CCACACTTATAACAGTGATTAGGACACACTGACAGACGCGAAGCCAGCAG
AATTGGCCCGGGCCACGAGCCGGTTTCAACCAGAGCAGAAGCCCTTTCAA
GCCTTTATTTTCAAGGAAGAGGGGCCAAATTAAGCTTTTGAAGGGCTTGGAG
CACCAACTTTCTTGGCCTTGGGATCCGAGAAAGCAAGGGTTGAATAATAG
AATGATTGCTGGGAATGCCCTTCTTCTCCCTCCACTGGTGTGCACTTAA
TCAACCGGAGGCAAAATGGTAGTTGCTGCTTCAACGAATTTCTTCAAAAG
GATTGTGTAAGGCCCAAGAAAAACCGTTTCCCGGACCGGGTTTATGAGCG
TGGCCTTATCCTTTTAGTTGCAAAATCGCAATTTAA

>Sequence 2433

AGGTACATTTCTTCTAATTGATCATATCTGCTTATTTTCTCTGGATTAA
GGATCAAGGAGATAGTATATTAGATGATTGATAAATTTCCAATGCTTTG
CAAAGTAGTTGAACAACCTTTTCTTTGTGATGCTAGGTGGCACTACTAGT
CAAGACTTGGTATTTTCATAGCTGGCTTTCTTATTCTGAAGGTTGTAAAAA
GACATATGAAGTAATATTTAACATTGAAAACATGATAATCAATTTGATTA
TCTATGAATTGCTTAAACGTTTCAGAGTAAAGTTTCTTTAAAGTTAAAA
TCTTTCAAGTGAAGGAAATTATAAAGTCACATGTAAACACCAAAATAAGA
GGAATAGAGCAATAGGATATTTTGGCTTTATAATTCAATTTAAAAATTA
AGGTGCATTTATTTTTTGGCAGCTGGCCATAAAGCTTCAATGTCCAGTA
AGCAGTTGCTATCTATGATTTCATGAAGATCATGGGGGTCCAACACCACTG
CTGATTTTACTGGCAGCAATATTTAAACCGTTTAACTCTTTGGAACCAAA
ATTAACCAAGTTTATTTTTGCTTTCCCAATACTGGGCCTTCTGTCTGGAT
ACTTCCTTGCTTAAAGGGGTTTGGAGAATGCACTTCAGCTTGACAGATG
AACCCCACTTCTGTACCATATCTGCAAGGGGGTCAGGGGGACTTCCCT
ATTTAAACATGGTGATTTTCCAGTCGCGGGTGGCAAAAGTTGGTCCCCA
ATGGCGTATCATTTGTGGGAAAAGGCATTTTCATGGGCTCTT

>Sequence 2434

Table 3

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGCTATTACTGAATAA
 CTCTTTCTGAGATGGTTGTTGTATAGTAAACCATGAGTCTGGCATGTCTA
 AAATTGCTTTCATTTCTTCCATAAAATTTGAATGTTTTGCTGTGTAAGTC
 ATTCAAAAGTTGAAGACAATGTCCCATCTTTTGACAGAAAGGGAAGGAAGG
 ATATGTGCTCAGCCTGCCAGTTTGACCCACTTTTGAAAAGGGCTTTGTGG
 TCTCTACCAATGAGAAGTCTGGTGTCAATGTGATTTTCTTAACCTTATAG
 GAATTGTTTTGTTTCCCTCTTTTCTGAAAACCTGTGCTTTCATCAGGCTCT
 ACCAGCCTTGATACTCTGTCACTCACTGGGCATGGTATTTGCACCATCCT
 TTCATCCTTAAGGCTGCTAACTGTCTTCACAATTGGGAAATTATCTTTAC
 TATTTCCCCCAATTTAAGAACATAGGCTTGGGAGACAAACAGCCTAAGTT
 CAAATCTCCCATATTAGCTATGTGAACCAAGGCAAATCCC GCGTCTCG
 GGCGTTTTAA
 >Sequence 2435
 AGGTACTAGACGGGGCTGTAATCTGGTAACTGTATGATTTTAGTTCTTC
 AGTCCCTGGGAAGGAGACAGGAGAAGGTGGGAGGGAGGAAGGGGCCAGCT
 GAAATGGAAACAGATCCCTGATCCGGGCGGCAGTGGAACCTTCTTGGTG
 TGCGAGAGCCTGTGCATTTAGAGGCAGCAAAAAAGTAAAAAAAAAAAAA
 ATTGATCTTTGTTTAGATTAAACAGACCCCTGACTATGAAGAAGGAAGGCA
 TCCAGACCAGAAACCGAAAAATGTCTAGCAAATCCAAAAAGTGCAAAAAA
 GTGCATGACTCACTGGAGGACTTCCCCAAGAACAGCTCGTTTAAAC
 >Sequence 2436
 AGGTACCTGAGGATCTGAAACTTTGGCGACCAAAAGTCTGATTTGCGTG
 AGGCACACCAGTTCACACTAGTTGTCTAGGTTTAATAATTAATAATGCTT
 CTTTTTCATTCTCAAAAGAGCCCTGATTAGACAATAAATTATATGGTCAC
 CCTACCTATAGCCAGATATTTCTGCACCAAATGCCTCGATTTTGGTGGGT
 GGCTTTAATTAAGGAAGAATGCTTTAAGTTTTATGACATAACTCTGTGT
 TCTTGTGAGGAAGTGATATGTATAAACTATTAATTCATCAGATTATATA
 TAAGGAGATAGGGTGCACCTAAAAATTGCTAGGAAGTTGAGATCTCTAGTT
 GTTTAGTTGGAAGTAATTGAAGTAACAGTTGGACAAGCTGTCTATGATGGA
 CATAGTAGAAGTGCCCTTTAATTAATAAACAAATGATAACAAAACAAATGC
 AGCTACGGTTTCAGAGTTCCTTAGTTGATAGTATGTGTAACGATGGCTGT
 TGTCTAAAAATTATCTGAGATGTTGGCAAGGGTGAAAATCATTCTTTCTT
 CTGGACATAACATACCCTAGAAATTAATAACCTAGCTAGATAAATATGA
 GATATGTTGACAGTGAAACTAATTCAAGGCCGATTTTTCATTTACCGCT
 CCCCTAATCAGAGTCTAAACCTAAGTTCTTATACCTGTATGGACTCTGA
 AACAAACAATGTTAATGATGGTATTGGTCCTTGGCGAGCGGCCGCGCGCA
 GGTACGCCCCACAGAGCTAATCTAAATCTTGTGCTAGAAAAAGCATTCTC
 TAACTCTACCCCT
 >Sequence 2437
 CCGGGCAGGTACACCATCCCCAAGGACACGGAAGTATTTCTCATCCTGAG
 CACTGCTCTCCGTGACCCACACTACTTTGAAAAACCAGACGCCTTCAATC
 CTGACCACTTTCTGGATGCCAATGGGGCACTGAAAAAGAATGAAGCTTTT
 ATCCCCCTTCTCCTTAGGTAAGCTGGACCCACAGTTTCTTTCCAGACACC
 AGAGGGCAGGTCCTATCCTCAACTTGAGAAAAAAATGACAGGTCCTTAT
 TAATTGAGCACTTAATATATTCCAATTGCTTCACCTGCCTTATCCCTTC
 CATCTTCACTACAACCCTGTAAGGAGGCTTGAGAAAGAAGATTACATTCC
 CAAAGGCACATCTGGGCAAGCAGGAACTTGGGCAAGTATTTAACATCTC
 TAAACCTCAGTGAATTCATTTTCTTAAAAAGAAAAAATCTGTTGAGCAC
 CGCTGTAAGCCCAGTGCTGTACCT
 >Sequence 2438
 AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGCTGATATTGAGCCATAGAGCCA
 AGAAGATTGCTAATTTGAAGTGTGCTTGGTCCGGCTTTCTACTGATGAT
 GTTGCTATTGATTCAAACAGTCACAAGTCTTTAGGGATNCTATTTTATGA
 GNNCAATGGCAAGAGTANNGGGCTGAAATGAAATCAGTCTGNAGAAATA
 ATGAACCTCCTGCTCAGNAGATCATTATGGGNCTGAGCTGTGCTAGGGA
 AGGGCACTAGAGCCTTGGGGAGGCTATACACTTGCCTCAGTGGAGTTAG

Table 3

CAC TTCAGTAACCCAGGCAATCANCCTCGATCCAAGGGGCTTTCAACTCT
CGTNGGAANNTATCTGTCAAGTTTGGTCAGTTCAGCACAAATAACAAAGTGG
TTTTGTTTGGTTTCNTTTTGGTTTTCCCCCGGAACATGTGACTTTTA
TAAACAGCTTNAATTATAAACTATGGCACTCTTTTCTTGTGTTCAGT
TTTGGAGGCAAAAGACTACTTGGGTAGTTGGGTGAGAAGGCTTATTTAA
AGCAGCTTTGCTTTTCTCCTGAGGTGGGAAGGCTTAACCTCCATGGTGTA
TGGTACCTGCCCC
>Sequence 2439
TATGACGCCNTGTACTCATTACGGTACTAGAGCTACCGAGCGCGGCCG
CCCCGGCAGGTACGCGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTACTTGTAG
GACCTTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACATTTATAAACATCCTGC
AGGAAAAAGAGTCTATATGTCAGAATACACATTCACCTTGCCCAACAG
TAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAA
GGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAAT
TAATGCCCTTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTCCTGCC
ATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCA
CTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTNTCCAACTTCCAGA
ACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTT
TTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTA
TATTATTATATAGGCTCCTTTTCAAGAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAG
ATACTGAAACACATAACACCTTCACTAGTTTTTAGTATACAAATATTGAG
AAATAGTTTGGTATTAATCTCATCCAAGAAATGCAGATTCATGTTGG
TTCTAATTTTATATATAATTGACAAAAATGAAGAACTTACACCATCCTA
GATTTTACTGGCCAAGAATGAAAGATGAAAAAAATTTTGAACCCAC
AGTGATATGGACTAATTATGGTTAAAAAGAA
>Sequence 2440
AGGTACAGGAAGAAGTTCCTTGTGCTATTTCTCACAATTTTTCTTTAAGT
TTGAACTATTTCAAAATGAAGTTATATAACTACATGAATTGTGAGTTAA
AATGCAAGCAAGATCTTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGA
GGCAGGAGGACTGTTTGAGCCTAGGAGTTTGAGAACAGCCTGGGCAACAT
AGTGAGACCCTCATCTCTACAAAAATTTAAAAAATTAGCCAGGCATGGT
GGCTCGTGACTATAGTCCCAGCTACTCAGGAAATGGAGGTAGGATGATCC
CTTGAGCCCAAGAGGTGAAGGCTGCAGCAAGCTGTGATCACATCACTATA
TTCCAGCCTGGATGATAGAGTGAAACCCTGTCTCAAAAACAAATAAGCC
TAAGGGAATATGCAGATTAATGGAAGAGAAGGCTATTTGTGCAGACAGG
AAACAGATGAAAGACAATTTGACTTTTAAACTATGAGTAAGGCTCATGC
CTATAATCCCAGCACTTTGGGAAGTCAAGGTGTGAGGACTGCTTGAGCCC
AGGAGTTTCGAGACCAGCCCTGGCAAAACAGTGAGACCCTATTTCTATAAA
ACATTTAAAAATATTAGCCAGGTGTGGTAATGTGCACCTGTGATCCCAACG
ACTCGGAACCCCTGAGTGGAAAGATGCTTGAGCCTGGGAGTCAAGCTGAA
TGGGCCGTATCATGCCATGTATCTGGCCTGGAGACAACAAGACCTGTGTT
CAAAGAAAAAGAAAAACC
>Sequence 2441
CCGGGCAGGTACACATGTCCAAGGTCAGGTCCTGNGTGGTAAAGGTAAAT
ACAAATTGGAAGGGCACTGTGTGAGCCAAAATGAGTCAGATTAGTCATGA
TTCAATTTCCAGTTTGGGTTTGGGTGGTCTTGGAGAATGTTGTAAGCACT
GCTTCATTGATAGGTTGATTGAGCCAGACTTTACTCAGCAGCCTGGAAAA
GGAGAGATGGGCTCTGGGTTCTACCTTTGCTCACTGGTAAGTTGCTAAGA
TTTCAGCCTTGCCCTCAAACCTGAAGTAGTCCTTCATTACACAGTGGG
ATCACTCGAAAAATGTCAGATGGGGAAGTCCATAGGTTGTTACTTTAAAGA
AAATAGAAAAAATGCTGGAAGAGTTTCTTCAATTTTAATACCCATGAAG
GCCCATGTTTGAAGTTTCTCCGATGGGCAAACCATACACTAACTTGGGC
CTTGTAATCAACAAGCAAGGCTAAAAGCTCTCTAAGTGCTTGCTGTTTAA
ACTATTTTGTGTGGGAAGAAGAGTTGGAAGAGGCAAGTGTGGAAGTGAG
GGAGAAAGTTNNCCTCCTTCAATCATTTCCAATNAATGGAAATTTAAAGGG
AAAAATTTGTGTTTATCCTTAATATCTTAAAAATAACTGTGCCATGCCA

Table 3

TTGGTCCCTG

>Sequence 2442

AGGTACGCGGGAAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTAT
ACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTATAAACATCCTGCAGGAAAAAT
GCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCCAGAGGTTATGCAAAACATCA
AGAGAAGTAGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGC
CCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGA
AGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGA
AGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGCTTGTGCACCTTCT
TCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGG
ACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAAC
TTCCAGAACTGTGAGAAGTATAGTGTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGG
TAATNTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATA
CCATTTATATTATTATATAAGCTCCTTTTCAGAAACCCATGTTCAAATAAG
AGATAAGATACTGAAACACATAACACCTTCACTAGTTTTTAGTATACAAA
TATTGAAAAATAGTTGGTATTAACTATCTCATCCAAGAAATGCAGATTCA
TGTTGGTTCTAAATTTTTATACATAATTGACAAATGGAGAAACTTAACAC
CATTCTAGATTTTAGCTTGCCAGGNAGAAAAACNGATTTANNNCAAAGGG
TCCCTGCCCGGCGGCCGGTTTAGAAGTAGGGATCCCCCGGGTGCGAGGAA

>Sequence 2443

AGGTACTTGCAAGAAACCTCAGGACTTGAGTAACAGCAACATGGTTCTTC
TGAGCTATGAAGGGGCCAGATTAAAGGGCTATTTTGACACCCTAAATG
TGCTGAGACAAGTCATTAAGGTGGTCTGCCAGGAACACAGCCATCTAAA
GCAGCAATCTGCTTCTTGCCAGAAAATCTCGTGCCTCTGCAGAGCCTTTT
CCAGAATGAACCACACCATGCTGAGGAAAGGAGAAAGAGACCACCTACTG
CATTTCTGTCACTCGCTGAAAAGGACACTCTGTCAGAAAAATCTTCTAGCA
AACTTCAAAGGGCAAAATCACCCCTTGTTACTGATAAAGCCCAGAGAGCT
TCAGCAGCTAACATTCCCTGGACAGGGCACAGCAAGGATTTGAACCTAGG
TCAGTCTGGCCAGAACACCCACAAGCTTTCCTTAACTCAGTGTGCTATCT
CCCCACGACTAGGTCACTACTGCTTTATAATCACCTTTGTAGCCACCAGT
GGATTTTGCTCATCAGTATTTTTCAGGCAATTGATACTTTAGATATTCAG
CTGCAAGACGTATGCAATTTTCATTGACATCTTTGGAGAAACTGACAAA
CCTGGACTTGACTTAATGCTTTTGGAACTTCCAAGATGTTATATAACTC
TAGATGGAAGGCTGGGCGCTNCAATGATGTCAGGAATGTTGCATTCTTATT
TCCCATAGAATAACCCATTTGTCCACAAAGTCAAGGAGTCAGGCAGAAAGC
CCTTTGCATGGGGCGTTTTAAGATAAAGCAACAAGCCTGGACTTTGCTTT
ACAACAGGTTTTGCATAGGGAGTGGTATAACAGATCCCTTAAGAAGAAGC
CTT

>Sequence 2444

AGGTACATATTCTTACTTCTTGTGTAGGAGGCAAAAGGTATCTGCAGGGC
TCTGGGCTTGCTAACCAAAACCGTTAATCGCTTAGAAACAGCAAGAGGTTT
ACTAGTGAGATGTTATCACATACCTGGAACACGAGTTGACTTTCTGTGA
GACATCATTTCTGGAATGAAAGCCAAAATCTCTGCTATTCAAGTTGAGGC
TGAAAAAACAATCACATGAGAATTAGTAAGGCACATGACCACGAGAGAGA
AATGAAAAACAAGCCAGTATTCAATGGGGCTAGGGGGAAAAATTACCTGGGC
TTCAGGAATTACAGGAGAGTTGGGGTTTTGAGAAGGTAAAAAAGTGGGCC
AAGTGCGGTGGCTCAAGCTTGTAATCCAGCACTTTGGAACGCCAAGGCA
GGTGGATCACGAGCTCAAGAGATTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAA
ACCCTGTCTCTACTAAAAACACAAAAATTAGCCCGCGTGGTGGCGGGCG
CCTGTAGTCCAGCTACTCCCGCAGGGAAAAATATGGGCATAAAAAGGTG
CCT

>Sequence 2445

TTTTGACTTTGGGGTGCTTTGCGGCCTCCAGAACAGAAGTCTATCAAGAC
TGGTGCCTTAAAGGAATCTGTCCACGCTTCGGGTAGAGGCAGTTGCATA
TAGGACCTCTTATCTTCTCTTAGTCTACAAGATTTTCAGCACTTAGGAC
ATTCTGTTGCGTCGTACCGTGCTATATGAAATCTTTATCCGGTATTTTG

Table 3

GCCACTCACATGTAAGTACTGAGTGATATCTCCTAGTTATAATCAAGTGATTT
AAAGGCCACTATTTATGGCCCTCTACCTATTAATCGCGAAAAGGCCTCG
CTCCTATTTCAAGAGTTTCTTCCCTCTTGAAGAAAGAAATGAATATTTGTG
CTTTTGGTGAACTAGCTACACCTTCATATGAAAATATAGCGATCACAC
GTGTTACAACCTGTAAAGATTATACGGCCTCACTCCTATTGTCATCTTATC
AAGATACGCAGTACTCTTAGACATCA
>Sequence 2446
AGGTACTAAACAAAACATAAAATAAAAAGTCAAAAATTGGAGATGAAATG
TATGTTTTGAAACACATTATTTTGGATCTTAAAAGATTTCATGATATTT
TTTGAAGGTGTAATATTAATAATGATGTCTCTGTTTTCTGTCTCATTTCAA
AGAACCATAAAAAAGCAAATTAACACAGTGATGAAACAAAACGCTTACAG
GTTTGTATCTCAGTGATCTCTGTAGGATCCAAACAAAGCAGCCTGTGCT
CTAAGAAAGGCCCTAGCTACTCCATCACCCGTAGCTGTAGACTGCTTCTT
CAGTTTATTTTTCAAGGCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 2447
CCGGGCAGGTACGCGGGAGAAACCGTCTGAACTATCCTACCCGCCATCAT
CCTAGTCTCATCGCCCTCCCATCCCTACGCATCCTTTACATAACAGACT
AGGTCAAACGATCCCTCCCTTACCATTCAAATCAAATTTGGTCCACCAAAT
GGGTACTGAAATTCTAATATAATTCTAAAAATATTATCCACCTGCAGCCT
TGATATGAAGTGGTTATTCTTGATTGCAAAATTATTGGTTGAATAAGTGG
GCGACCTTCTTCTAACTTGGGGCATAAAAATAATCCCTTTGGACCAAG
CCTTTTTTTAATACTGGGTCCCTTCTTCCAAAGGTAATGTTTTTAAGGT
CCTCCTTTTTAAGCCTTTACTTGTGGCCAACAATGTTTTCTGGGTAGGG
GAAACCTTGAAGAGGATTGGGAATTTTTAAGGCTTGGCTTTCTGGGGGTG
GCCTTGGCATTCCCAAAAGTTTAGGTTGGGTGGGGGGTGGCCCTTTTCT
TTGGCTTTACCCCTTTCCGGAT
>Sequence 2448
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGCTTCTTAGCTTTACGATGGCAACAAGTA
TGGCGGCTGCTAGTGGTAGATTTGAAAGTGCGAAGAGTATCGAAGAGCGG
AAAGAACAGACCCGGAATGCCAGGGCCGAGGTGTTGCGCCAGGCTAAAGC
CAATTTTGAAAAAGAAAGAAAGCGTAAAGAACTTAAGCGACTTCGGGGTG
AGGATACATGGATGCTACCTGATGTGAATGAGAGAAATTGAACAGTTCTCA
CAGGAACACTTCTGTGAAGAAAAAGAAAGAAAAAATGACCTAGCTTTCAA
AAAAAGCCATAGAAATGGAAGAAAAAGAAAAAGAGGCCTGTAAATCCCT
ATTGTATGAAGGAAAAATAATGAGAGGGTTCCCTTTGGGGCCGCTTCTAA
GAAACTAAGGGGGGATCCG
>Sequence 2449
AGGTACTTACCTACACAAGTTTTACTATCTTGAATGTTCTAGAATTCCA
GTTAATAAGGTGAAAGTGATAAACATGGCTCCATTTAGTTGTTATCTCTA
AATGATTTAGAGAAGTGTGTTGCCAAATTATAATGTGCATATGAATCACCC
GGAGATGTTGTTAAAAATTCAGGTTCTGATTCAAAAGGCCTAGGGTGGGGT
CTGAGATTCTGTGTTACTAACAAGTTGCTAACTGAGGCTGATGTTGCTGG
TTCCCAGATCACACTTTGTTTAGTAAGGATAAGGGCAGGTTTCCAATCTT
GGCTGCAATTAGAACTACTTGGGAAAAATTAACATCTATATCTGGGTC
CCATCCTACCCCCAGAGATTGTCTTTAATTAAGTGAATGTGGCCGGG
TATCAGGATTTTAAAGAAGCTCTCAGCTGATTNTGGCGTTCAGCTCACG
TTGAACATGACTGAGTAGAGAATGGACCCTTGAAGATGAAA
>Sequence 2450
AGGTACTCTCCAGTGACATGCTTCTTGACCACAATGGATGAACTGTGCC
CAGCATGCCCACTTTCCAATGCTCCACTGATCCCATGTTTTGTTTCTGA
AGGACAACAGCCTTGGAAATAATGGCAATACCTTCTTAAGTTCCTACAA
AGTATGGTCCCTGGGAAGTTTATGTCTGTAAGTCAAACCTTGGGAAGTAA
CTGAGTTTGTATGCCTCTTCCAGCATCATCAGCATCATGCTATTACAATC
CCAAACCATGGGTGGTTTCTCACAGCTTTACACCAAGGGCATCACTATC
CCTCAAAGAGAGAAACCTGGACACTTAACITTTGCTGTAAATATATTTA
TTATTTTTTTATGTATACATTGTTATATTTATTTATTTAAATTTCTTAA

Table 3

TAG

>Sequence 2451

AGGACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTGCAACAACCTAACAGG
AAAACATAATCAGAGATCATGAGGAGAGTGGTATATCAGTCAGGGACTAAT
CAGGAACATAATCCACTTGAGAATTTAAAAATAAGAGGGCTTAGGCTGGGG
AGTTGGTGACAGCATAATGGGAAATCTACAAAGCAAACAGGAATAGGGAG
ACAACCCAGAGCCCATCTAGGCTGGCAGAGTCATCATCTCTAGGCTGGAA
GGTCAAAAAAAGGTGGTGTAGTGGAGCCAGGAGGTGCACAGTCTCCAG
GGGAAGCTGGAGCTAGGGGTGTACCTGCCCC

>Sequence 2452

CCGGGCAGGTACATGTGTCCTTCTTATCAGTTTGGTTTGGTTTGGTTTGA
AAAAGTAGGTTTTTTTTTTAGTATGTGATGAGCTTATTCTTAAGTGAATT
AATAAATACTTTTTAGTATCTGTTTTATTCTAACAGTATGAGTGTGGTA
GTTATATTCCAAATAAACAAAACTCTTAGAGTCCTCAGTAATTTTAAAG
ACTGTAAAGGGTCTGAAAATGATTAAATGTTTGAGAATAACTGCCTCA
GAACATTGTTCTTCAACCCTAATCAAACCCAGCACGGCATTATATAAAA
AATGATTTTATAATGTCCCATTTGCTAATCCTGAAATAAAATACATAGGT
AATAGAATGACTTAGCAATTTCAAATATCAATGGAGGAATACTAGTGT
TGGAGACCTAACTATACAGGAGAAATAAAAGGAAAGTCATTTTTTATAAC
ATTATGCATGCATGTATAAAGCACTCAGATCTGATGACATTGGGAGACAC
GGTGGCATAGCCAGATCCTTACACCTGTTTGTGGACTCACCATGAATACA
GCAGTGACAAAGCAAAACCCACCGCTATAACTGATAGGAATTCATTGG
TCTTGGTGATGTCAATTTCTAGAATGGTAAGACAATCTTGGTAAAGTTAA
ATGAACCAATAAAATTGCCAATCAGATACACAGTAGTGTCTTCTGG
AAAGTCAATGCCTCATAAACTATACAAAAATTCTTTCAAACCTTTCCAAAT
TTTTAAAGCGGAATTCATTTTGGGTTAAGTGACAGGGATTGTATTGGTGC
TGGTGGTTACTTACATAAAACGAAAGAGAG

>Sequence 2453

AGGTACGCCACAAGGCATTTAATGCCCCACAGTAACAGGGCTGTTTGACAG
TGGCAGAAGAGGACGGGACTAAAGTTACTTTGTGCTGAGAGGGGGAAAGA
AGCACAAGTTTGGTCTGTTGCGTAATTGAATTTTAACTCTTATCCA
CAACAAACACTTTTTCGTGCTGCTGTGTAAGACATCAGATATATTA
CAGATTTTCAAACAGGCAGGTATCAACATTTACATTGTAATTCAATAGAC
GCTACTACTACAAAGGAGCTTTATTCTTCCAACCTAATATGGTTGCTGCG
GGAACACTGCAGGATGAAACTGACTTTTTTTGTGGTAATGTTTCTCTGG
TTGGGAACAACGCANATTAGCAAAGGCGTAAT

>Sequence 2454

CCGGGCAGGTACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTATGCTAGGGGCTTTTTCC
CCTAGGATTTCTCCAATGAACACAAAATGCTTTTGTAAAAAAGAAAACAT
GATAAAACACATTGAAAAAAGAAAAGTGGTGAATGTCAATGAAATT
CTGGTTTGTAGAACCATCAAAACTTGGAAAAGTTTAAAGACCACAGG
AAGAAGAAGAAGGGCAAGTTTCCAACTGATTCACAGGGCCAGGAGGGC
AGGCCACTGATATAGGTAAACCATGGAAGCACAATCAGTCCCATCTCATG
GATATTCTACCTGGGGCTTTTACTTTGCGTGGCTCAGAAGCATCTGAGTA
TTAGACCAACAGAAAGATAACTCCAGAAGAAAGATGTAATAGTGTCATAT
TTGTGTAATTGATTGATCTAAGACTTGGTTGATGAAAAATCACCTGGGAC
AACAGCAAGAAGAGTTGCGTTCCAACCCACCGAAGTCTGCTGCTTTCTG
AGCTGCAAGTATCATATCTCTTGTCTTTGATTTTAACTTAATTGTTAAA
TATCTGCAAAAAATATTAAGATGCTTAAAGCCAGTTAACTTATAAAAAAGTA
CCTGGGCGGTC

>Sequence 3364

AGGTACATGGTTCTTCTCCTCAAAAAGTGGAATTCCTTAATGTGTTTCTTT
TTACCCTTTTTCTTCTTCTTGGAAAGGGGATTTTAAAGTAAAGAACTGAAG
TAATGGAAAGAGTAAGCTAGAAGAATATCTGGGAAAAGCACCCAGACAC
ATGGAAGTCTAAGTGACAGGTGTCCCTGGAATCTTTTAAAGCAGTAGGG
TAGGTAAGGAATAGCAACAAGTTCAAGTGTGGCTGAAACAGAGCAAAGGAC

Table 3

ATTANGAAACAGAAGTTTAAGCCGGAGAGGTAACATGCCAGATGGTTTAC
TGCCTTTTCAGTTATTAGGAGGAACTCTGGCACATACTCAGAGTGAAATGG
GAGGCAATCAGAAGGGCTGGGGCAGAGGAATGACACAATTTGACTTTATG
TTTAAATACATNCACTGAGTTAAGAATNGACANAAGGGGAAGTTTTTAAA
AACCAGGACTATCAATTCCAAGTCTATGACACTCATCTAGACTACAGATG
ACGGTGGCTCAGATGTACCTGCCCC

>Sequence 3365

CCGGGCAGGTACGCGGTGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGAC
CTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATA
CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCTGCAGGAAAATGA
GTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAAC
ATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAG
CAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCT
TGTAAGAAGAGGGCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGA
GCCAAGAAGCCGACTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCT
AGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAACTGTGAGA
AGTATATGNTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTATAGCA
AGTCCAGCCAAGAAAGTGCCTCAATTACTACATACCAATTAATATTATTA
TATAGGCTNCTTTAGAAAACCCCTGTTTCAATTAGGAGATAAGAATCCTG
GAACACATAACACCCTTCACTTAGTTTTAGTATACAAATATTGGGAAATA
GGTTGGTATTAACTATCTTCATCCAGAAAGCCAAATCATGTTGGTTCTAA
ATTTTTATAATTAATTGCCAAATGAAGAACCTAACACCATCCTAGATTTT
ACTGCCCAANGAAAAAATAAANAAGGGCCCTGGCCCTCTAAACTA
AGGAATCCCGGGCGGAGAAATTCATTAAACTTATTATCCCGGCACCCTA
GGGGGGGCCCCGACCAATT

>Sequence 3366

CCGGGCAGGTACGCGGNGGGAGACCATTGCTCTATAGCAAGACCAGACTT
TGCCCTTCTCCTCTCAGCCTACTCAACGTGAATATAATGAGGATGAAGA
CCTTTGTAATGANCTTTTCCACATAATGAATAGCCATTGGAGACACAC
TTCTGAACACCACCACTGGAAAATCACACATGCTGAAATGGGAGAGTTCC
CTGACCCCTTGCAGGATATGTGACAGGAGTGTGGCTCATCTGTTCACT
GGAGTGCATACTCAAACCCCTTATGAGACAAGGAGTATGCAGACAGAAGG
TGCAGGAAGTGGGGTGAGTACCT

>Sequence 3367

NGACTAATACGTACTACTATATGGCGAATNGGAGCTTCAACGCGGTGGCT
GCCGCCCGGCAGGTACCACACACACAGGCACACGCAGGCACACTCAG
GCACACACTCAGACACACACACACATAAACACACAGAGTTCACTAGTC
CGAGTTACTGATTTTCTTAGGATTCTCAAAGTGACAACCCGAAACAAGG
TAATTCATGTTAAAACACAAGGGTTATATCAGTAAGAGATGGGATCCCCG
AAGTAAACCGTGGAATTTGAATCAAGCTTCGAAGAGCTAAAAAAGAAAT
TGGAGTTTCAACATTACCTTCTTGAATCCTTAAGAAATACAGAAAGTTCA
AAATAGAAAACATTACAGTTTCAAGATACAAAAGTAGAAACATCTGAGAT
TAAGCCTACATTTTTAAAAAAGATATTGAAAATTACTGTGCTTGTAAATA
CCAGCTTTTCAACATCAATACCAGTATTGGCATTACCTAGATCAAATCN
TTTCATCAAAGTTGAAAAAATAAAGCATTGGGGATAGAAAGACCATCAAA
ATGTCCAATATTGAAATATTGGTCTTTGCATAGTTCCATTAAAAATTTA
CCTGCTCTCAATGGTTGGTCAATTTCTTCAATTCCAAGGCTTNTATTTGGA
AAAAGACTINTTTGCATTTCAATTGGCAGGGCTCGAAAGGCAGATGGCTCT
CTCGGGGAAGGCTCTTAAAAAGCCAAAATAGATTTAATTATCAATCATT
AGTAAATATGACAAGCCCGGCACCAATGAAATGCCGCGATAGAATCTAAC
TGACTCCTTTTGTTCATTGGAAGAATGAATCTTTAGAATTGAAAGTTTT
CTTTTGTGTTTAGGACCCCCCAGACAAGATTCCCTGAAGAAATTTA
ATTCCGGTTTTAGATAATCCTTTAGACTTTAGAGACGAAATGTTTT

>Sequence 3368

CGAGCGGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACGCTGGGAGGAGATGCTGC
CACCTAGGTTACTTGTAGGACCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAAC

Table 3

TATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACAT
 TTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAA
 AAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAGGT
 GGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCT
 TGCGCACCTTCTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCA
 ACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAACTAGCCATACTGGCATCCTCATCT
 TGGCTTTCCAACCTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTC
 AATGGTCTATGGTAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTC
 ATTTACTACATACCAATTATATTATATATAGGCCCTCTTTTCAGAAACCC
 ATGTTCAAATAAGAGAATAGATACTGAAACACATAACACCTTCACTAGTT
 TTTAGTATACAAATATTGAGAAATAGGTTGTTAATAACTATCTCAATCAA
 GAAATGCCGAATCATGGTGGTTCTAATTTTTTATATATAAATTGACAAA
 TGGAGAACTTAACACCATTCTAGATTTTAACTGCCCAAAGANAAANNAN
 AAANNNAAGGGGGGANGGACCTCGGCCGTTTTTA

>Sequence 3369

CCGGGCAGGTACTTTACTCACCTTCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCA
 AGGGCCTGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCGTCTGAGAGGACCAAAGAG
 AGTGACCAGCAAGCANTTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCATG
 AAAGGCTGGACCCAGTGGTGAGAAGCATCATCTGGGTACCTTGTC
 TGCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTATC
 TTCTCACAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGT
 CAGGTTCTGGTGAGGGCCTTTTCTCTCTCACTGTGTGCTCTTCTTG
 CATGGAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCC

>Sequence 3370

AGGTACTTTGCCAAGCAGTAAAGGATCCAGGAGATAGCACTGGATGTGGT
 GTCATGTCTGCAAACATGAACGTTTTCACTTCAGCCTGGAGATCTGCTT
 CAGAGAAATCTTTGGTGTTCGCTTTTGGCACTCAAAAGTATGTCCAGA
 AAATCCCAGCGCCTTTCTGAGTAGTATCTTGTTTTAGCTTATCCTTAAG
 AGACTCCTTCCGGTCTGGATTACTTTCTCTGTGAAGTGAAGTTCTT
 GGTAAATTTAGAAAAGATTGGCCTTGAGAGCTGAATTTGAAAACCAGG
 TCGTTGTGATGTAGAAAATTGTTTCATGCGCTGGTTGGAGATTTTGCTAAG
 GTTGAACACTGCTTTCAGGTATGAGTCCAGGGTACCTGCCCGGGCGGCCG
 CTC

>Sequence 3371

CCGGGCAGGTACCTGAGTAGTCTGTAACCAAAATAATTCATTTGGCACAT
 TTAAGGCATCTGCCCAATAAAATACCTTGTGAATAAATCTTTAGGAATT
 ATGAATACTACAAGGAGAAAAATGACAGAAAGAAGCTGACTTGGGGGGAA
 TGGGAGTTGTTTTTAATAACCTTTTACCACCCTAGACTTCTGGCCAATC
 AAATTGAATCATACCTTGGGAAGGGAAACTGCCTGATGCAGCAGCTGAGC
 CAAAGTCAGCAAATCCTCCGAATAAATCAGCTGATCCTCCTAGAAGTTAA
 GAAAAAGTTAAACTGTTAGAACTAGAGAAAAAATTGTAAATAATTTCTGG
 AGGCCATTTTAGTGCCACACAAAAAGTACCT

>Sequence 3372

TTCTCTTACTGATAGTAGGATATTTCTGCTTTAGTTATTGTACCTTAAA
 TATATTTTCAATGTTGAAATCCTCACAGCATGTTTGATGAAATCTAGTTT
 TCAAAATTTCTTAGGTATATTTCTGTACGTTGGCATGATAACAAATGCA
 ATAACCCAAAAGACCCAAAAGCTAGTGTAATCCCTTTTGCAATCCAAGC
 ATGAGGATTCATCTTCATGTTGACAGTGCGTGAATGTTCCGGTAGGCTTTG
 TCAAGCTTGATACAATAAATTATATATGTCCCTTTCTTTTAGGGTCTC
 CTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTCTATT
 CCAACTAAAGCCTTAAATTTGATGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCC
 TCCCGAGAAGCC

>Sequence 3373

AGGTACTCACCCAGTTCTGACCTTCTGTCTGCATACTCCTTGTCTCA
 TAAGGGGTTTGAAGTATGCACTCCAGCTGAACAGATGAGCCACACTCCTGT
 CACATATCCTGCAAGGGGTCAGGGAACCTCCCATTTTCAAGCATGTGTGA

Table 3

TTTCCAGTGGTGGTGTTTCAGAAGTGTGTCTCCCAATGGCTATTCATTAT
GTGGGAAAAGGTCATTACAAAAGGTCTTCATCCTCATTATATTCACGTTGA
GTAGGCTGAGAGGAGGAAGGGCAAAGTCTGGTCTTGCTATAGAGCAATGG
TCTCCCCCGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 3374

CCGGGCAGGTACTTGCCACTTTCCTGAGCCAAGCACTTCATTATCTTCT
TGTCCTGTGAGTCCCTAATAGATATATTTAGAAACACTTCTATGAAATATG
GAATCCAGGCTTAACCAAGCTGTTTGAATCACAACCCACAACCACTTTGC
TGGTGTGTGCTCACACACACACACACTGACACATGCTTGCTATACATA
CATACACACAGTTTCCATCTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGC
TCTTTTCGCCCAGGCTGGAGTACACTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCC
AGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAG
GCACGTGCCACTACACCCGGCTAATTTTGTATTTTAGTAGAGACTGAG
TTTTGCCGTGT

>Sequence 3375

CCGGGCAGGTACGCGGGCTTCCACCATGTGAGGACACAGCAAGAAGGGGC
TGACTCTGAACCAAGGCTGTGCTGTGCTCACCAGACACTTTGATCTTG
GACTTCTCAGCCTCCAGAAGTGTGAGAAAGAGATTTCTATATTTATAGAG
CCCACCCAGTAGAATGGTACCTTTGTTACCAGCAGCCTGAAAGGACTAAG
ACACCGACCTAGTCTCCCTGATGAAAAAGTTTCTCTCAGACTTCTACCTT
TTCCAATGTGGCCAAAGCTTTTTCATTCCGAAGAAGTTTCTTTCTGAGAA
CGCTCATGTGTGCTGTTTGGCTTTCCCGTCTCTGCTTGACACATGAACCA
AAACAGAGGCAGCCAAAGCAGGGAAGAAAAAAATCCTAGGATCAGAGTCCA
CTCTATGCCCTTTTGAGCTTCAAAAGGAGAAAGAGACAAAAGCCAAAAGC
AATGGAGGTCAAGCTGCCCGGTACATGTTTCTTTACGCCTGACCTCCTGA
TGGACTCACTAGATAAAATGCTCCTTCTGTAGCCAGCAAGCAAATGAGT
ACTTTTTATGGCTTACATCTGTGCCTGGTCCGCCATCAAGTCTGGGTGG
CCACTGTTGAGATTTGGGGCTGTTTCTGCAACTGATCTCTGCTACAGAT
AAGCTTCCCTTCTGAGGCCAAAGCCCTGTGTAACGTTAGAGCTCTATGAT
GATGCAAACCTTAAAGCGATCAACTAACATAACAAAAACCTCCCCAGAA
CCAGACCCGGTTTTTTACCAAACCTTCCGTGGG

>Sequence 3376

CCGGGCAGGTACGCGGGGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGTACG
AGATGCTGACACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACTGTAAGTCTTT
GCCAGGAATATTTATAAACATCCTGCCGAAAATGAGTCTATATGTCAGA
ATACACATTTCCCACTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAA
ACATTAAGAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGT
TTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAAAGCCCTTGTAAAGAGAGGCC
AGAGAGCTTGCGCACCTTCTTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAGCCGGC
TGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCAT
CCTCATCTTGCTTTCCAACTTCCAGAAGTGTGAGAAGTATATGTTTGTG
GTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGAC
AGTGCCCTCATTTACTACATACCATNTATATTATTATATAGGCTCCTTTCA
GAAACCCATGTTCAAAATAGAGATAAGATACTGAACACATAACACCTTCAC
TAGTTTTAGTATACAATATCGAGAATAGTTTCGTATTACTATCTATCAAGA
ATCAGATCATGTGTTCTATNTTATTATATGACAATGAGAACTACACATCT
AATTACTGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAATCTG

>Sequence 3377

AGGTACGCGGGGAAAGCTTGGTGGAAAAACACCTGATGAGGCTGCATCC
TTGGTGGAGGGAACATCTGACAAAATTCAATGTTTGGAGAAAGCGACATC
TGGAAGTTCCGAACAGTCAGCAGAAAGAAACACCTAGGGAAATTACGAGTC
CTGCAAAAGAAACATCTGAGAAATTTACGTGGCCAGCAAAAGGAAGACCT
AGGAAGATCGCATGGGAGAAAAAAGAAGACACACCTAGGGAAATTATGAG
TCCCGCAAAAGAAACATCTGAGAAATTTACGTGGCCAGCAAAAGGAAGAC
CTAGGAAGATCGCATGGGAGAAAAAAGAAACACCTGTAAAGACTGGATGC
GTGGCAAGAGTAACATCTAATAAACTTAAAG

Table 3

>Sequence 3378

AGGACTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTGGATTGTTGATCACACC
TTTATCTTGCTTAATATGTGTCCAGATTCAAAAAATATCTACATCCTTC
TGATGTATCATTTTAGGGTATGATCTCAGTAATCAGGCAGTGAATTTTCT
ATAGATTGTAGGAAGTCTAGGACAAGATGCATATTGTTGGCATGCTGTA
TACTTCAGAAATGCTTAGTTTATTAAATCAACAAAGGAGTCATATCTTTTTG
TCACTAATGTCCTCAAAACAATCCCAACCAATCTTACCGCTAAAATTGTA
TTTTATTATTTATTTTATTTTACTTTGTAAGCAATCAAAGACAATA
TGATCTTATATAGTATAAGGTTTTTATCTGTAAACTAA

>Sequence 3379

AGGTACGCGGGGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAG
GTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTAT
AAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCAAGGAAGCTTTTCTTTTGAGCTATTT
ACAGCTTTTAGCAATTGAGTAAAGTATACTCCTGTGAACAAAATTTGGAA
CATATTTGTTTCTCTCTAACTGATTTCTCCAGAATTTGGAACCTAGTTAAC
CAGGAACCCCTCTCTGGGGTGTGGATCGAGACCCCTTTCTGGTAACGAGA
GCACAGCTTGGTTTTATACATTTAAGGAGACATGAGACATCAATCAACG
TATATAAGATGAACATTTTGATCTGAAAAGGCCCTTTTTAA

>Sequence 3380

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCTGGAGAGAGAGATGTTT
TATTTTGGCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATGACACTTCA
CCCCTCAAATATTTTCCACGTATCACTTAAGAACAAAGGGCATTCTTCT
GTTACATGACCACAATACAATCAGCACAGATAGATATTAACATTGAGACA
ATGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATAAGGGT
TTTGGTAACTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCCCTGTAGAC
CTGCACTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCTGCTCTACTGGT
GATATTTTCACTGGCTCTGTGTCTCACTTTAAAAAT

>Sequence 3381

AGGTACACCCCTTTTTACCTTGGACAGTTTTTCAGAGAGAAGCCATAGCT
GCCTCCTTCTTCACGAGATAGCAGAGCCGGGGCTGGGTCCAAGTTTGCA
CACCTCCATTTCACAGGGGAAAGTATATTATCACTCAAACCTTGCTCC
TTCTGACTTTGACCCAACTCTTTCAAGTCCACCCGTGTTTTCACTGCTTT
CTCATAGGAATCCCATCCAGAAGTAAAGTCACTGGATTCCCACTCT
TTCTGACCAGATCCACAACCTGCATATGTTCTTCTTTGTCCACAAAGACA
CCATTGATCCTAAGAACTCTGTCTCCATCTTGAAGGCCAGCCTTCTCTGC
TGGGCTACACTTCTCAACCAACCCGGACCAAGGTGGCCCTCGGTGCTCTCT
T

>Sequence 3382

AGGTACAATGCCAGGAAGATGAATGTGCGTTAATGTTGCTGGAACATGGC
ACTGATCCAAACATTCCAGATGAGTATGGAAATACCACTCTACACTACGC
TATCTACAATGAAGATAAATTAATGGCCAAAGCACTGCTCTTATACGGTG
CTGATATCGAATCAAAAAACAAGCATGGTCTCACACCACTGCTACTTGG
TGTACCTGCCCCG

>Sequence 3383

CCGGGCAGGTACCACCACGCCTAGATAACTTTTTGTATTTTAAATAGAGA
CAGAGTTTCAACCGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTGACCTCAAGT
GATCTGCCTGCCTGGGCCCTCCCAAAGTCTGGGATTACAGGCATAAGCCA
GCACACCTGGCCGTAAACTAGTTATTTAATCATGCTACACAAAGAAGA
CATTTCTCCAAAGGAAATATATAAAGGGAAACACTGTTGAAATAAATGGA
AAGCTAAAAGTCTCAGCATAGAAGCTATAAAAAGAAACAAGTGGAATG
TAGAAGTGAATAACAATAACAAATTTACTGGAAGGTCTCAACACAATG
AAGATGACTGAGGGAAGAGTCAGTAAATTTGAAG

>Sequence 3384

CCGGGCAGGTACGCGGGGTCAAGTTACATGAAAATCCCTTTGGTCACTGA
GATCCAAACCTTGCCGGTGTGTCTATTGAGCCAGGTCAAGTCTTCGATATG
ACTGTGCTCTACCTCAACCCAGCCTTTGGCGTTTGTGCCTTAGTGACT

Table 3

GCAGAAGCCTCTTAGTCTTCCCATCTCCACCTTGCTCTATACCCCTGCCT
TGACCCTAGCTGGCCAATAGTAAAAATCCCCTCCCAAAATATTTTAAAGT
AAACAAACAAACAATACAAAATAACGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGTCCCT

>Sequence 3385

CCGGGCAGGTACTCACAGTTGAGATAGGATTAAACCCCAATTTCAAAGCC
CCTTACAGAGTTCCACTTACCAGGTTATTTAGCCGGCAACCAGGAATA
GACTGAATGCAATCCTCCACATCCAAGGTCCCCCGCTACCT

>Sequence 3386

CCGGGCAGGTACACTAACTGCAGTGCCTCATTTCTAATTTCCATATAAG
CTGCCCTCTGACCTAGAGCATCTTTGTTTTCCACCTACCATAACCTTTA
AAGCAAGGGTCCCTAACCCTGGGGCCACAGACCCTGTTAGGAACCAGGT
TGCACAGCAGGAAGTAAGTGGTGGGCAAGTGAGCATTCCTCGCTACCT

>Sequence 3387

CCGGGCAGGTACCGGGCAGCTTGACCTCCATTGCTTTTGGCTTTTGTCTC
TTTCTCCTTTTGAAGCTCAAAAGGGCATAGAGTGGACTCTGATCCTAGGA
TTTTTTTTTCCCTGCTTTGGCTGCCTCTGTTTGGTTTCATGTGTCAAGCA
GAGACGGGGAAAGCCAAACGACACAATGAGTGTCTCAGAAAGGAACTT
CTTCGGAATGAAAAGCTTTGGCCACATTGGAAAGGGTAGAAGTCTGAGAG
AACTTTTTTCATCAGGGAGACTTAGGTCGGTGTCTTAGTCCTTCAGGCT
CGCTGTAACAAAGTAACCTCGGC

>Sequence 3388

AGGTACGCGGGGACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCT
TTGCCAGGAATATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGTGAAGTAGAAGA
GACAGGGATATCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGG
AGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAA
CATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCA
GCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC
TTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCCTGCCATATGAGG
AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGAC

>Sequence 3389

AGGTACGCGGGGACTGTGGGCTGGAATCCTAGCACCCCAACCTGCTAGAT
GTAAGGCACTTACCTTTTTTCTTCTCAGGTTCTTTGAACAGTGTGCGAG
CACACAGGCTTAGCTCCATTATGGTTACTTTGGGAATAGCCTCTCGACTC
AAATTGGGAATAAGAAATGTCACTGTTAAAGAAATCCCTAAAAAAAAAAAA
AAAAATCAAAAAAAAACAAAGGTCCCCTGCCCGGGCGGCTGCTCTAGAAAC
TAGGTGGATCCCCCGGCGCTGCGAGGAATTCGATTATCAAGCCTTATT
CGATACCCCGTCGACCTTCGAGGGGGGGTCTCCGGTACCCAGGCTTTT
TGTTTCCCTTTTAGTGGAGGGGTAAATTTGCGCGCTTGGGCCGTAATCA
ATGGGTCATAGGCCTGTTTTCTTG

>Sequence 3390

AGGTACTTGCAGGCTACGAGAGGTGATTTGCAGCATGCTTCAGAGACAAC
CATGCTGAATCATTCGTAGATGTCAAAAGTGTTAGAAGTACATGGATCT
TAGAAGCCACCTGGCTTTCACCACCCATTTTCTCTGCTTCCCAATGTCC
CGGGAACACACGGCACTTAGGAGGGGACTGTAAAAGCAGTAGCTCCCAAT
TATAACACCACTCTCCAGTTTGGAACCTTTGAGGTTAGGTAACCTCCAAAC
TTAGCCTACCCTTGACACTCCCCTCTACCCATTCTTATTCAAACCTCAA
ATCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 3391

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTCAACACACCCGTGGGTAAATTAACCTGGTC
ATCCCCACCTGGAGAGCCATCCTGCCCATGGGTGATCAAAGAAGGAACA
TCTGCAGGAACACCTGATGAGGCTGCACCCTTGGCGGAAAGAACACCTGA
CACAGCTGAAAAGCTTGGTGGAAAAAACACCTGATGAGGCTGCACCCTTGG
TGGAAAGAACACCTGACACGGCTGAAAGCTTGGTGGAAAAAACACCTGAT
GAGGCTGCATCCTTGGTGGAGGGAACATCTGACAAAATTCAATGTTTGA
GAAAGCGACATCTGGAAGTTCGAACAGTCAGCAGAAGAAACACCTAGGG

Table 3

AAATTACGAGTCCTGCAAAAGAAACAT
 >Sequence 3392
 CGGGCAGGTACTCGGGTGACCCAAGGAGGACCATTTTAACTTCTAAGTT
 TTCACCGAGATTAACATGCATTTGTTGAAAGACAAACCTCTTTTACCCTA
 CTCCTCCAGCTGCAAAATGCTTTCAGGGTTCACATCATGTTGGAACATTG
 GTTACAGTGTTTCTAAACTTTGCGGGTAAAAATTGTTCAAGTAGGTAAA
 AATGGAGCACATACAAAAAAGGTACCT
 >Sequence 3393
 AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGTGTTTGTAAAGCTT
 TATTTGGTGACACTCCCTCCCAAGACCAACAGAATTGGGGAAAGGTCCCA
 AAGAGAGGAATCCAACCTTTAAAAACGGCCTCATTCCATACCTGAGTCAG
 GCTGCTCTCTGGCTCGCTCGCTCTCCTCTCTAACAAGAGTTATGTGTTCT
 TTCTGTTCTAGTATCAAAAAAGGTGATAACAAGGGAGTCATTACAAGCC
 AGCCACCAAGATGGAGACTGAGGCCACGCTTGAGGTCCCGGAACCTCCC
 GGGCACATCCAGGAAGGACCTTGTTTGGACCCTACACACTTTGGGTTTT
 TTTGGAACCTTGCGAACCCCTTAAGGGTGTTTTTGTAACTCAAATC
 >Sequence 3394
 AGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAACTTAAACC
 CATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGTTCCAT
 GTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAAGATTTA
 CCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTGTTGCTCT
 GAGTCTCTTTGCAAAACATGTGTCTGCCCACAGTGACATGAGTTTGCGTTG
 ACTGTCTGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCAAGCAAT
 TCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAAGAAATG
 TTCATAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGA
 >Sequence 3395
 CCGGGCAGGTACGTAATGAAAAATTGAGGTTCACTTCTATGAAAAATCTCC
 CCTTCTCCCTTCCCTATTGCCTGTCTTGGCAATGGCCAGTAGAGTAGT
 TATTTAAGGGATTTTGTGTTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTGGTAGGGGA
 GGTGGGGAATTTCTGGGTTTGTCTTTTTTTAATGTATATAAAAGTTTGC
 TAGTTGTTGTTATTGTTGTTCTTTCACTCTCAACACAGTTTTTTGTTGG
 AGTTGTAGGAATCAAATTGTAATGAGGGGACCCATTACCCGAAAAGTGTG
 GAAAAAATTTTTTGCCTTCCCTTAAAAAGCCTGTTTTCCCTTTCTAGT
 ATTTTTGTGGACCCCTTACGGGGCTTTGGGGTTTTTGGGTTTTTTGGC
 TTTTTAAAGG
 >Sequence 3396
 TGGGGGAGCCGTACTACTATAGGGCAATTGGAGCTCACCGCGGTGGC
 CGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAATCCCCAGAGCCACATAGACGGGGGTG
 GTAGTGCGAACCATAGCAATATTGGCATAGGTGCCAATCTGTAGCTCTTC
 CAGAGACTTGGACATGAACTCTGGCTTGGGGAACCTCAGTGATAAAACAATT
 TGAGGAACCTCAGAATGCGCTTGTGGGTGAGGATGTACATGCCGGCTTCC
 CTTAAGTTGATTAGATGGGAAACCAAACACCGTCTTTCAAGTGTGAGGCT
 GTGCCATGCTCCCTCAGGGAGGAGGGGCGCTGGGTCTGACCAGGTCTGCC
 TCTGCCCTCACCAGCTGGCAGACGTGAACTGGAGAACAGCACCAGAAAAGG
 CTGGTGGTTGGCAGCTGCTCACGACACAGTTGCTGACCTGCAGCAGATCG
 >Sequence 3397
 CCGGGCAGGTACCTCAGTTGTAATGCAGAAATCAGCCATCTTCTGTGTC
 AATCATGGTGGGAGCTGCAGACCGGAGCTGGAATTTAGCCATCTTGG
 AACGGGAGCCCTCTAGGTGATATATTTGAAGTCAGAAATGGAAAAATGTT
 GTCCAGAGTTCAAGGGGAAGAGGATATTGGGTTCTTTCTCTGAGGTCACT
 GTTTCAAAACGTTACAGAAGAAAAGGCTAATATTGCTTCAGCCCTTGCCC
 AGATCCACAGAAAGGTCAGTAAACCTCCATTCTGATAAGCAGCTATTTC
 ACATAGTGAGAAAGTATGGCTTTTGCCTACTCAGTCTTGCTGTTATTGG
 AAACAACCTCTTGTATTGTCGTTTATAATAAAATAGAAATAA
 >Sequence 3398
 AGGTACCAGGTGAACAATGTTTACCAGAAAGCAGTTGAGACAAGAAAATA

Table 3

AGAGCTCAGGATGAGGGAAAAAGAAAAGATTGAGAGAATTTGTGCCCCCA
ACCATTTCTCAGACTCTAAGAAAGAACACGCTTCTCTCCAGGCAGGTCT
GAAGCTCAACCTCTCTTATTGCCTCACTTCAGGTATACCTCACTTTACAC
AATAGAATTTATAACTGGAAAGAAGTTGGGGACACATGTATTTGGTGATT
ACATTTTAAACACATTAGGAAAAGTTGCTATTTGAACCTTTTTATTGATT
TTGGGGGGAGTAAAGAATTATTTTGATGCAAAATAAATATCCTTTAATT
GATCGACTTGCCAAAATTAGAATTTGTGTGCATTAAGCTTTCTTTTATTC
TTTTTTAGAGAAGTTAAATATTTAGCTTTTTCTTTCTTTGTTTATTTT
TTTCT

>Sequence 3399

AGGTACTTTACAGTTTATATGATCTCATTTGATTCTTAACATGAGCCTGT
GAGTGAAAAATTCTTCCCCTCTTACAGATTAGGACGTTGAGATTGAG
GGAGGTTGAGAGGGATTGAGGAAAGTCAAGTGGCACCTGGAGTCCCCTG
GCTAATTTGAGGCCGGTAGGGGGATTGCAACCCAGGATTTGTGCTTCTTA
TGCCTGGGCTTCTGCTCTCTGGGGCATGGTCTTCCCCTAGCTTTCCCAT
TCACTACTTTAGCCTAGGGGTCTACCCCTTTATTAAGTCCAGTGCCTC
ACTGCTTTTCTCCCCAAAGACAAAAAAGTGTTTTGCTTTTGTGTTT
GTTTTTCATGGGCAGAGACCTGGAATTCAGCTTGAGAAATTTGTGCCATA
TGATAAATAAATCAACAGATGGCTTTTCCCCAAAAAATAAAT

>Sequence 3400

GTGGCCGTCGCACCCAACTTCGTATATCGGGCGAATTGGTGCTCCACCGC
GGCGGCGGCGCGCCGGGCAGGTACATCTGAGCCACCGCATCTGTAGTCTT
TGTAAGTGTCATAGACTTGAATTGATAGTCTGGTTTTTAAAAACTTCCC
CTTTTGTCAATTCTTAACTCAGTGGATGTATTTAAACATAAGTCAAATT
GTGTCAATTCCTCTGCCAGCCCTTCTGATTGCTTCCCATTTCACTCTGA
GTATGTGCCAGAGTTCCTCCTAATAACTGAAAGGCAGTAAACCATCTGGC
ATGTTACCTCTCCTGCTTAAACTTCTGTTCTTATGTCTTTTGCTCTGTT
TCAGCCACACTGAACTTGTGCTATTCTTACCTACCCTACTGCTTAAAG
ATTCCAGGCACACCTCTGCACTTAGCAGTTCCATGTTGTCTGGGATGCTT
TTTCCCAGATATTCTTCTAGCTTACTCTTCCAT

>Sequence 3401

CCGGGCAGGTACTTTTGCCGATGGGGAGGGGGATACAGAGGAAGATGATT
ACGATGACATTATTGAGCCCCTTCTCTCCCTTGACCAAGCTTCTCACTGT
GAGCTAGGGCCTGCACCCAGCCTGGGTGAGGCTCTCACAGTGACTCCGA
AATGACATCACAGCGATTTTCGTCAAGTGAACAAGCAAACTTCATA
AGACTATGTCTCAAGGAGAGATTACCAAGTTGGCAGTGAGACAGAAGGCT
TCGGATTAGATATAAGACCTCAGAGAGCTAAGATGAGATTCTGGGCCAA
AGGGAAACAAGGGGAGAAGAAGACTACCATAGTGAACCTACTACCCAGT
CAGAGGTTTCGCCACTCTTTCAGGCACAGATGTGATTCCAGCTCATGAG
TTTCCAGATGAATTAGCTGCATATCACC

>Sequence 3402

GTACGTAACATAATTCAGTAATATGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGG
TACTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAAGACATCATTACCTGTATATGCCCCC
TCTTCTCAGTTCCCTCAATGGACATTGGCATTGATGAGCCATAAGTACA
TGATAAGCCTACAAGGACAATAGTGAGTTTATATTTTATGTAATGATTT
TAGAACATGGGATAATATCCAAAGTGATGGAGGTAAACTATTACATTT
CCATATTCCAAACTACTTCAAGAATCACTAGAGTGCAGAAGTTATAACTC
TAAATGCTGAATGGAGAAATCATCTGTCCCAAGAACTACACCCATATGAC
TTTCCAATAAATCTATCTCAAAAGGCTACCATTTAACAACAACAGCAAC
AACAACCTTTAAAGAACCCAAATGAAGTTTGTATAAGTTGGGGTCTT
TTTTTCTATACATTTTGAATGACAAAAAGCTGCTGTGAGCTA

>Sequence 3403

AGGTACGCGGGGAGAGCTTTTGGTTTGCTGAGGTTTGTGAGATTTTCCAG
CTCAGGGGCCAGCCAGCTGGCAGGAAGCAGGACAGAGGTCACTTGAATTC
AGACCACATGTCCCTGTAAATACATTAGCTTTTAAATCAATCTTTGTTT
AAAGTCCAGTGAGTTGCAAGCCTAATGCTCACCTGCAGAGACAGAATTCC

Table 3

TGAGTGAACGAACAGAGCAGCTCCTCTTCCATCTCCAGAAATGACCTCCA
CCTTCAACCCCGAGAATGTAAACTGTCCAAGCAAGAAGGGCAAACTAT
GGCTTCTTCTGCGAATTGAGAAGGACACCGAGGGCCACCCGGTCCGGGT
GGTTGAGAAGTGTAGCCAGCAGAGAAGGCTGGCCTTCAAGATGGAACA
GAGTTCTTAGGATCAATGGTGTCTTTGTGGACAAAGAA

>Sequence 3404

AGGTACAGTGGATTGGCCAGATCATAGCGAGACTGCTTCTTTAAGTGGGA
CCCTGATACATTTCTGCTCACTGGGTGAAACCTCCCAGCCAGGCCCCCA
GCCATGTCCACCTGCACTATTAGGGACAGAGCTCTGATCTCTCCCTGGG
AAGGAGTGCCTGGGGGAAGGAAGGGTGGCCACCTGGGTTGGTTGGATGA
CTCAGTTCTTCCAACCAACCTCCTCCCAACAGGGGCAGAGGCAGTTCCC
CACCATGACACGGTTCCCCCACCACAATACAGCTCTTTTCTTGAGGCATG
GACAGACTGCTCCTTTAAGTGATTTACTCCTTCTCGTGGATTGGTTTCTC
CCGGCCAGGTCTCTCCAGTCCGGGGCTTCCAGCCACCTGACCTGTATTCTG
TGGGGCAGACAGAGCTCGGGTTTCTCTCTGGGAT

>Sequence 3405

AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCTGGAGAGAGAGAGAT
GTTTTATTTTGGCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATGACAC
TTCACCCCTCAAATATTTTCCCACGTATCACTTAAGAAACAAGGGCATTCA
TTCTGTTACATGACCACAATACAATTCAGCACAGATAGATATTAACATTG
AGACAATGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATA
AGGGTTTTGGTAACCTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTGAGCCTCTG
TAGACCTGCACTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCTGCTCTA
CTGGTGATATTTTTCACTGGCTCTGTTGCTCACTTAGAATTTTTTCTCCC
AGCTGTTGACATTTTATTTTCTGCATAGTTCTGAA

>Sequence 3406

AGGTACCTTGGTTTTCAAGTTATCTGACAAAGGCAGCTTTGATTGGGACA
TGGAGGCATGGGCAGGTTCTCCTTTCTTTGGAAACACATCCATGCTGGGA
TGACAGTTCTTTTCTTAAGGATTGTGTTTACTCCTGACTGCAACGTCTT
GGCCACTGTTTGGAGCAGTTGGGTCTGAAGGTCATTAAGGATCTGCTTG
CATCTTGTTCATGTCTCCGTGACAGACTGCAGACCATGTTAGAAGAGA
AGGAAGGTTTGTGGATCAAGAGGGTTGACATTAGGTTGGTGAGATGAGT
TGCTTGGCACAGATCAGCAGAACAGGACCCTGGTGATAAGGCATCTGGCT
TTGCTAACCACTTATCATCTTCCATTATTCTCTTTCTTAACCTAAGTAGAC
CCGAAAGTGCACTTTTGAAGTCTGGTTTA

>Sequence 3407

AGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGATTGAGAGCAGGTAAATTTTTTAA
TGGAATATGCAAAGACCAATATTTCAATATTGGACATTTGATGGTCTT
TCTATCCCCAATGCTTTATTTTTCACCTTTGATGAAAAGATTGATCT
AGATGAGATACTCCCATCAGAATCCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAAGT
TCTTGGGATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACTGTTTACAGAAAGGATGTGTG
TTTACCCAAGGCTACACATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAT
TAGAAGGGTCTCCTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTGCGGAATG
AAAGTTTCTATTCCAATAAAGCCTTAGAATTGATGGACATGCAAACCTT
CAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTT

>Sequence 3408

GGGAGATCGACGCTAATCTGAATNTACGGCGAATTGGTGTCTCCACAGCG
GCGGCGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGA
CTGGGAAATAGAGGACTGGGAATTTGAGCAAATTTTGGGAATCTTAAAT
TGCTATTAGGACACCAATATGACGCAGCAATCAATCATTATTTCTAGGA
CTCTGGTTACCAAAGTTATAGACAGCGAGCCAATTCTCCATTATTTGGC
AAAAGATAATGCAAATTTATGTTACTGTTTGCTAGTTGATTGATCACT
GCCTAAAATAAAGTGAATCCTTGTTGTTTAAAAAATCCATTTGAAGCCA
CACACAACAAAAATCATTCAAGTTAGTTGAATTTGCTTTATAATTAGACTA
TGGGTGAAGACACCAGATATTTTAAAAAGCAATCCAAATGACTGAGTTTA
GAAAATAAATGAGATTACAGCACCTCTTGAGAGTGTCTGAGGAG

Table 3

>Sequence 3409

AGGTACCATTTGTCCAGGGAGCTCTGAAAAGCATCCTATGTGCGACCCCGG
GAGAGTTTTACCACAACACTCTGAGCTTCCTCAAGGTAAGGGCAGCTCCT
GCCCTCCACTTTGGGAGTTTGGGAGTCAGAGAATGCCGCCCGTGGAAATTA
GGAATAATTGGTTCTCCTTTCTGGAGCCATGTTCCAATATTAGGAGACGG
CATCGGTGTAAGCATCCACACACACGTTTCTCACTTCCGGCCATTCCCTC
TGCCCTGGTGAAAAGCTTCAAGTAATAGAGCTTTTCTTTTCACTCCT
TATGCCAGAACATCACACCTACGTTCCCACTCTTCAATGAGGGGTCTATT
TTAATGACTTGGCTTTTCTTTTACTTAAATTTTGATCCTTGATTCTCC
TTGCCTCTTTTGTAAATCCAATGCTGATCTCT

>Sequence 3410

GCCCCATCGACGCTAATCGTATATTGGCGAATTGTTTCTGCCACGGCG
CGGCGGAGGTACATGTTCTTGGCATCCTTCCCTCAAAGTAAACATGTT
TAAAGCCACACAGACTTTAACACATTATACCTTAATTCCATCAACAGTGT
CCTGAGACTGAGGATAGATAAAATACTTCAGGTCAAAGCAGAGCCTGTGG
AATTTTAATTTAAACAATAGATGAGAAAATGCTTTTGTGGAAAAGAGA
CATTCAAAAAAGATGTTAAAATATACCCTGTTTATTATGAATTATTTGGG
AACGTAAACATTACCTTTTATCTTACAGACCAGACTGACAAGGCCACCGA
GTATGTGCCCCACCTGCTGTGAGCCATCAGCTTGCACAGGTACCTGCCCC

>Sequence 3411

CCGGGCAGGTACATACAGTAAGCTTCTGCCTTCCCAGCTGCTGTCTGGTT
AGTGGAACTAACAAATTCCTTGATGGAAATTGAATAAGGTAATCCAAAAA
GAAGGCTCTTTTAGATGAAAAAACATGGATAGATTATTAAGCGCCAAGTT
TTCTCTTCAACCTACTGCTCACCAGTGCTCCCTCCTCAGCTCCAAGGCTG
TGGAGGGCTCATGAAGTCACAAATGTTCTACTGAGAATTTAGCTTTTTTTT
TTTTTGGAGTGGGTATACCATTTTGTAAATCCACTTGATAATGGCATCTG
ATTATTTGATCATGACATCATTATTGTATACAATGCAGCAAGAATTTTG
TTTTTAATGTAGGCTTTTAAATGGGCTTTGATGGAACTTGGTTCCATAGA
AGGAATCCCAGATAAGGCTTTTAAAAGCT

>Sequence 3412

CGGCATGGATTTCGACGCATACTACTGACTATCGGGCGAATTGGTGCTCCA
CCGCGCGGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTG
GAGGATTTTTAAATAGAGGACTGGGAATTTGAGCAAATTTGAGGAATCT
CAATTTGCTATTACGACACCAATATGACGCAGCAATCAATCATTATTTTC
TAGGACTCCTGGTTACCAAAAGTTATAGACAGCGAGCCAATTCCTCATTAT
TTGGCAAAAAGATAATGCAAAATTTATGTTACTGAGTGCTAGTCGATTTGA
TTCCTGCTTAAATAAACTGATTCCTTCTGTTTTAAAAAATCCATTTTG
AAGTCACACCCCAACAAAAATCATTCAAGTTAGTTGAATTTGCTTTATAATT
AGACTATGGGTGAAGACACCAGATATTTTAAAAAGCAATCCAAATGACTG
AGTTAGAAAAATTAATGAGATTACAGCACCTCTTGAGAGTGTCTG

>Sequence 3413

ACACAGAGCTGAGGATGAAACACACCCAGAGTGGACAGAGCACATCTCCA
CTGGTGATAGATTACTTGTGCGAGTTGGTCAAATGGCCTTTGTTTTCTC
AAGCCTGATACCTCTGCTATTGATGACACCTGTATTCTGTCTGGGAAATA
CTAGTGAATGTTTCCAAAACCTTCAGTCAGAGCCACAAGCGTATCTTGATG
CACTCACCACCATCAGCCATGG

>Sequence 3414

AGGTACATTCCAAACACTTTTTATAGAATGGCTGTAAACATGCTCCCTA
TTTCTGCTTGACATGTTACATCACAGTGCTCTAAAAGCTCTGTATGCCGT
ATTATACTCTCAGCATCCTGGATAATAGAGTTCATCTCCAGTTCAAATTC
TCCACCAACCAGCTTTATCTTGTTCCTGCAAAATCATGGAGGTTTGGGA
AGTTCCCTTTAGACCCATTCTCGTATGGAGGTTTGTCTTCTTTTCT
TTCCGCGGAGACCTGCCTCCTACTCCACCATCACATGGAACCCACCACTG
CTTCTCCGAAGCTCGCTCTCCCCGCTACCTGCCCC

>Sequence 3415

AGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAACCTTAAACC

Table 3

CATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGTTTCCAT
GTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAAGATTTA
CCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTGGCTCT
GAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCACAGTGACATGAGTTTGCGTTG
ACTGTCTATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCAAGCAAT
TCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTACTCTGAGAAGAAATG
TTCAGAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAGCCATGTCTTCCCATTAGTT
GTCATGAGTCAGCAATA

>Sequence 3416

TGAATTGAGCCCTTCGAAATCGGCNAATNGGTTCTCCACCACGGTCGCGG
CCGAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACCTAATTTCAAGGAAAATTTAA
ACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGTTTC
CATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAAGAT
TTACCTAAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTTCGGC
TCTGAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCACAGTGACATGAGTTTGCG
TTGACTGTCTATGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCAAGC
AATTCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTACTCTGAGAAGAA
ATGTTTCAGAACTCACTGTGGCTTGACATCTGAGCCATGTCTTCCATTA
GGTTGTCTGAGTCAACAATAAAACCGGTATTGTGG

>Sequence 3417

AGGTACTTTACTCACCTTCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCAAGGACC
TGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAGAGAGTGAC
CAGCAAGCATTTTTTGAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATGAAAGGC
TGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTACCTTGTGTGCCAT
AAAACACACCACATACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATCTTCTCA
CAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGTCAGGTT
CTGGTGAGGGCCTCTTCTTCTTACTGTGTGCTCTTCTTGTGCATGGA
GAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTTTTAGAAGGGCACTAATC
CCATAAT

>Sequence 3418

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCGAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAAATTTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGCCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AATTCCTTGAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTCATGTCT

>Sequence 3419

AGGTACCCTACTGGCCTATGCCGAAAGCACAGGAACTGTGAGGGTGTG
ATCTCATGGGAAGTGAACCTTTTGTCAATTTCCCGGCATCTAGTTTATA
GGTGACTTAAGCTATGCCATTGCTGGGTTGATATTTTAGAATATAAAGC
AAGTGCACAGTGGTCTGCAGAACTCCTGGTCATCAATTACCGAGGAGAAC
TTAGAAGTTACCTTGTAAGTGTGGAACAAATCAGAGCTACCAAGAAAGT
CACTGTTTCAGCTTCAGTAGTCATTATCCTCATGGAATCAACACAGCTGT
TTACCACCTGGTCACAGACTTTTACTTGTGGTGGATGTGAAACTGCTG
AAGTAGGCATGTCAAAAGCTTCTAGCTGTGGCCTTCTGCCTGGAGAGTT
CTTTTAGGATCACCGTG

>Sequence 3420

AGGTACTTTACAGCAACATTTAGACTAGTGTGTTGACCAACAACTGGGCA
CCACGGTCAAGCCAAGTTGGCATATAGAATTAGCCAGCAAACTGGTATT
CACAACTGTCTATTATAGTCTTATCTATAAACCTAAGGTTTAGAGAAACG
CTGGTCAATCTGAACAATTCCCTGTGAATGCAGAGATCAAGGAGCCTCCC
CTTAACCTGGGTAGGCAGTGTGAAATACCTGCAGTGTGCTTGACCTTACTG
TTCACCCACTGGCAGCTGTTCTACAGCTTGGCTTCAGATATATAATATT

Table 3

ACATTGGCTAACTTCAAAGAGCATTGTTTTCCAAGGATAGAGATGGTGAT
GGTGTATATTACTTTTACCAGCCCCAGACCTGTAAGAGGTTCTCATCTCT
TTTGTTTAAGATTTTGTGTGTTTTTTTAAATGC

>Sequence 3421

AGGTACGCGGGGACACGTTTCCCGTCAAGATGGCGGATACTCTCCCTTCG
GAGTTTGATGTGATCGTAATAGGGACGGGTTTGCCTGAATCCATCACTGC
AGCTGCATGTTCAAGAAGTGGCCGAGAGTTCTGCATGTTGATTCAAGAA
GCTACTATGGAGGAAACTGGGCCAGTTTATAGCTTTTCAGGACTATTGTCC
TGGCTAAAGGAATACCAGGAAAACAGTGACATTGTAAGTGACAGTCCAGT
GTGGCAAGACCAGATCCTTGAAAATGAAGAAGCCATTGCTCTTAGCAGGA
AGGACAAAACATTTCAACATGTGGAAGTATTTGTTATGCCAGTCAGGAT
TTGCATGAAGATGTGGAAGAAGCTGGTGCCTCGCATNTAAAACTAGTGA
ATTAAGTACCTGCCCC

>Sequence 3422

CCGGGCAGGTACGCGGGTGACCCAAGGAGGACCATTTTAAACTTCTAAGT
TTTACCGGAGATTAACATGCATTTGTTGAAAGACAAACCTCTTTTACCCT
ACTCCCCCAGCTGCAAAATGCTTTCAGGGTTCACATCATGTTGGAACATTT
GGTTACAGTGTTTCTTAAACTTTGCGGGTAAAAATTGTTCAAGTAGGTAA
AAATGGAGCACATACAACAAAAAAGTTCCT

>Sequence 3423

CCGGGCTGGTACCCTCAGAAGCCTTCACTGTCAACTTCGGGGACACCGA
ATAGGCCAAGAAACAGATCAACGATTACGTGGAGAAGGGTACATTGGACA
TCCTGGACTGATTCTGTAATCTCTCGTATCTTTTCTCCCATGTTCCTT
TATGTGCTTTAGGTTCTTGTCTTTTGGGAGATTTTCTTAACTTGATCTA
CCTGAGGCTCAGTCTCTATCTGTTAAATGCTGATAAAAGGACCTACCACC
TAGCGTTGCTGTGAGGTGTCAAGTAAATGTAATGCTTAGCACA
GTGAACTTTAAATAAATGGTAGTTGTGGTTGCACATTTGATTTAAATTTG
GATCCCTGAATCGGTTCTTCTCATATATTCATAAAGGGGTCCCTTGGCC
GCTCTAGAACTATGGGTATTCCCCGGGCTGAGGGATTTCATTCAACCC
TTAG

>Sequence 3424

AGGTACTTTACTCACCTTCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCAAGGACC
TGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAGAGAGTGAC
CAGCAAGCATTTTGTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATGAAAGGC
TGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTGCTGCCAT
AAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTATCTTCTCA
CAATCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGTCAGGTT
CTGGTGAGGGCCTCTTCTCTCACTGTGTGCTCTTCTTGTGTCATGGA
GAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGG

>Sequence 3425

AGGTACGCGGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCCTATA
CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATG
CAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCAGAAAGGTTATGCAAAACATCA
AGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGC
CCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAATGACAAGGA
AGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGA
AGGTAATTAATGCCCTTGTAAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGGCAGCCTTCT
TCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGG
ACCCTCACTAGAAGTTAGCCATACTGGC

>Sequence 3426

AGGTACTTCCATGTTAGCTGTGCATGTCCACCACGCTTTGTCTGTAATC
GAGTAGAAAAAGATGTTGTGTTTTTAATTAATCATTCTTACAATTCAAGA
TGAATCCACATACCCGCGTACCCACTGAATGTTGTTACTACATATTGAG
AGTCAATTTATGCATATGCATTCTACCTTTCCTGCTTATGAGTATTTT
AAGCTTTTAGTTCAAGGTTATATTCAGAAAATATTTCCAGTATAATGAT

Table 3

ACATCGTAGCCTAAGAAATATTTTCTCAATGTAATCCCTTCCCAGCTAC
CCAAATGCTACAGAGAAATGTTTTCTACTTGGCCACTATCAGGGTTCGTC
ATCTATTGTGTTGACTATTAATGGCTTTTTGATTGGGTAAGGATT
>Sequence 3427
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTATCCAGAGCCCTACTTGAT
CAAAAACTGGTTCTTTAATCCATTGCAAATTATCAAGTAGCTTTTAATAA
CTAACACGGCTATAAACCACCATAACTGTTCTTTTTTCCATATCAATACT
ATTCACCTACTAAAAAAAATCTGAGGGTATAGAATATGCTGATAACTGT
GCTGGGTATTGGCGACACCAGGGAACAAAACAGACGAGGCCCTCTGGCTCT
TCTAATGGACAGCTGGGTGCAACTCTCTAAAAATACTACTTCATGATTG
ACAGGATATTTGCCAAAGTCCTTCACTACTCTACACAACTATAACAACAT
TTTCT
>Sequence 3428
GCTCATACAGCTCAAAACAGGAGGAAAAAGCATCTCTGGGAGCAGGCAGCCT
CATGTGCTCGATTTCGCTGCTCAATTCCAGGCAAAACTACAAGAATTACTC
CATGGAGTCAAGGACACACTTTTGAATCCAGGCAGCCACACTCCAAGCCA
AGTCTTCCCTAGAGAACAGCAGCAGATCCATGGTCTCATCAGTGTCTTG
TAGCTTTGTGCAGCAGTTCGGGGCTGGAAGACAGAGACAGCTGGACAGAG
CTCCTGAAAACATTCAAAAATACCCCTCCCCCTGCCCTGCCCTGCCCTT
GGGGTCCACCGGCACTTCAGTTGGATGGCACAACATAGTGTATCCGTGCC
GAAGCCGAGCTGGCATTTTTACCAGTGGAGCCAAGGGCCTTTGCCAGG
GCAGAACAGGTGGAACCTCTGCCTGCCCTATCACACATACCGGTACCCT
TGG
>Sequence 3429
AGGTACTGCACCCTCCCTACCCCTTAAAAACCCACTAGGAAAGGAAGAA
GGGGTGGAAACCCATTAGGAGGGAGTGAGCAGGCAGATTGGCCCTGAGAG
TCTACACCCTGGCCTGATGCACAGAGAACAAGGATGTCCTAGTGTGGCA
CAAAATCTAGGGCCACCAAAAATGCTCTCATGTTCTAAAGGTGACTGTG
TGGGGTTGAACCTTGGCGCCCACTGGACAGTGGTGAGCACTCACCAACC
TGAGGCCTGGCAGCCTGTCTGTCACTGGAGAGCGTTCAACACTGACACTG
ACATTAGCAGATCACAGACTTTTCAGCCACGTATGTATCTCTGTGAGG
CAGGAACAGGCCTGCTTGTCACTGAGCCATTGAAGTTTGCAGCATGCAGT
ACAAGCCCATATTTTGGCTAGGTACCTGGCCGGGCGGCCGTTTTAACT
AA
>Sequence 3430
ATGAAGGGTTTTAAATTGGCGCCGCTTTGGGCGTTAATTCAATTGGTTCAAT
AGCCTGTTTTCTGTTGTTGAAAAATTGTTTATCCCGCTTCACAAATT
TCCACAACAAACATACCGAAGCCCGGGGAGGCATTAAAGTTGGTAAAGC
CCTGGGGGGTTGCCCTAAATGGAGGGGAACCTTAACCTAACAATTTAATT
TGCGGTTGGCGCCTCAACTGCCCCGGCTTTTCCAATTTCGGGGAAACCC
>Sequence 3431
AGGTACATTGTAGGATGCTTACCAGATCCTGCCCACTAGAGGCCAATAGC
ACCTCATCATATAGCACCCCTTCCCTCAGTGATAATAAAAAATGTCTCC
AGACATTGTTTAAAGTTAATAAATGTGCCAGAGCCAGGCACAGTGGCTC
AGGCCTGTGATTTAGCTCTTTGGGAGACCGAGGTGGGTGGATCACTTGA
GGCCAGGAGTTCCTAGAACGTTCTCTGTCAAAAAGACAAAATTACAACAA
TTTAAATCTAATTGGCTGTTATTGGCCATTCTAGAATTGGTTGACATCT
CATTCTATGAAATACAATGAGTGTCTTCAATAAGCTGAGCAGAGGGGGG
TTAGCTTTATTGGCAGAAAAGGGCTAAAGAAAACAGAAAAGAACAAAAA
GTGATTGGTTGTTTCAGAGTTACTTTCCTTAAAGAGGG
>Sequence 3432
CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGAGACATGGGATTTCTCATGGAAAGTGAAA
ATAACTCACTCAGAAATATGTTTTTCAAACCTCTCTGTCTTTCCACAGT
ATGTTCTTGTACTGATTGTCAAGAAAGCTGGTTTGGAGACTGCAGCTTG
ACTAAAGTAAGTTTTGTCTAGAATTGTTTCTCTATTCACTATAGACATT
TCATGCTATGATTTATTTCTAAGCCTAGGGGAACAATAAACACATCTG

Table 3

GCTATCTTATTTCAAATTTGTTATGTAAAAATTGTGGATTGATCTTTATT
GGAGCAAATTTGTAAATCCAAATCTCTTGGTGATTTATTTGCTTGGCACC
TAATACACCTCTAAGCTAACACAGTCATCTCATTTCAAATGTAAAGCCT
CATTGTAAAAACAAAAAGCATATACATACACAAATATATG
>Sequence 3433
AGGTACCATGCGGTCAGCCAAATGTGTAAGGAACCTGTTTTGAGAGGAGA
GAAGAAAAATCTATAGTAGGCGAGACAGGCTTCTCTCTCCTGCTCCTCCT
CCCTTTCTTTTCT
CTCTTTCTCTCACACAGTTTCTACATTTCTGCACTGGGGGACAAACCAGG
CTTCTGATCAAAGGCAATCCGAGACTTGGGTTCAAAAGCTTTGATGAAGA
TTGGTACCTGCTATGCAGATGGGGGAGGGAAGAAGAGACTAGCCTAGGG
GCTTTTATAATTTCTTTAAAGCATCAGCCATTAATGGGCTAAGTTTACCAC
TGGGACCCAGAGAGCTAGTCCCCAAACACAAGCTCAAAATGTATGCATTT
TCCAAATTCATGGTTTTCAAGGACATGTTCCCCCGGTACCTGG
>Sequence 3434
GCCGCCCCGCCAGGACCTTCTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGCATA
CATCACTCAAATTTTATTAAGGCAGCACAAATAGCCCGCTCATTTTTTGA
TTCAGAAATAAACTTGTAATAAACCATCTCTCTTCAAATAGTACCGCAG
ACTGTCTTTTAAAGTAGCTCATCTTATTTGATGCAATCTAAAAGGCCCA
AACTCTGAAAGAAAATAAGAACTATTGTTAACTATTATTAACAAAGTAA
TATATCAAATAATTCACCTCAAACTCCTACTTAAGAAACGTGTCATCACC
ATAAGATAGTAAAGGCTCTTCTAATATTGCTTTGTTGAGACAATTCATTT
CATCTTATGGCAGGTTGTACCAAGTTTACAGACATGAAACAAGTGGGAAG
AAGGAAAAGCAGGGCCCCCG
>Sequence 3435
AGGTACGCGGGGGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAG
GTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTAT
AAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCAAGGAAGCTTTTCTTTTGAGCTATTT
ACAGCTTTTAGCAATTGAGTAAAGTATACTCCTGTGAACAAAATTTGGAA
CATATTTGTTTCTCTCTAAGTATTTCTCCAGAATTTGGAAGTAACTAAC
CAGGAACCTCTCTTGGGGTGTGGATCGAGACCCCTTTCTGGTAACGAGA
GCACAGCTTGGTTTTATACATTTTAAAGGAGACATGAGACATCAATCAACG
TATATAAGATGAACATTTTGATCTGAAAAGGCCCTTTTAAATATACACTT
CTCTGTA
>Sequence 3436
AGGTACGCGGGGGGGCCTTTACTTGTTCAGAACTGGAGCAGGATTA
CTGGTCGAGCTTCTTGAAGAAATTTTATTTGTTTATCATCTTTGGCAC
CATGGAAGAAATGCAGAACAAGCTGTGGTTTTCTTTGTGTTTTATTTGG
GGAGGGCATTTGAAATTTTCAAGGTGGGTAGAAATGCCAGGATGGTGTG
AATGTGCTCCCTGTTTGCAGCAGCTCTGTTCTTGAGGGAGTTGTTATCT
TAGCCAGAGTCTCATTTGGTTTGGGACTAAAATTACATATGTGGAGAATT
CTGGTTGCACCTATGTGCTCTGCAAAGTTGAGACAGATTTTTTTAAAGCC
GTCATTGGATCATAATACCCGACTGTTACTAGGGAGCATAAGAGGAGAT
CCAGAAAAGGGGAAACTCATT
>Sequence 3437
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACAGGGGTGTCTTTC
CCTTTTGAACAACCCCATTCAGCTTCAGCCCTAACATGACAACATAGC
TGCAGCAATCTTACGTACCTTCCATTTCAAACATTCTTGTGGAACCTAAT
TGTATACTAAATCGTATGACGTGCAAGCACTGAGCTAACGGGTTTATAT
AAGAGGCACAGCATAATGGTAAAAGCAACTGGGGAGTACAACCTGAGTTTG
AATTGTGCCATTAGACAGCCTTCAGACTTGAAGTGCAACACCGGCTCCTC
CCTGGGTCTCAAGTGGATTGGGTCTCTGTGGATTTTAACTTGCCAGCCT
>Sequence 3438
AGGTACGCGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGT
CTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTATAAAC
ATCCTGCAGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTG

Table 3

CCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAATGACAAGG
AAGTTAATGGAAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGG
TAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCC
TGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAC

>Sequence 3439

CCGGGCAGGTACTGTCTGTAGTATCAGCTAGAGCTGAGGGTAGCTGCTCT
GTCTGGATAGCTAGGCAGGCACAAAATGGGAGAAGGAAATTATTCAGCAG
CCTTGAAGCTTCAAAGACTCAGAGAAAGGAACTGAAACTCAGTGTGCCC
CAGCCCACCTTGACAGCATGCCAACTTCTCTCAACAAAGGAGCATAAGCTG
ATCCAGCTTTTAGACAGTAAATTTATATTAATAAAATTGAAAGAATCAAG
GAATTGAAGTCAGAGGGAAGAAAACATAACAGCTCACTTACTTTTAATAA
ATCTTTTATTTAAGGAAATGCAACCAATTTCTGTATATGGACATAN

>Sequence 3440

AGGTACTATTGACATTTGGGGCCAGGTAATTCCTGGGGGCGAGTGGGGAGA
TGCTGCCCTGGGCACCGGAGGATGTCCAGCAATATCGTCTACCTACTAGT
AGTCAGCAGCACCGCACCAAGCTGTGACAACCAAAAAGGTCCCAGACATT
GTCAATGTCCCTGGAGGACAGAACTGGCCCTGTTTTACAGGAAGATAAA
TGTCCCCTAATCCTTTTGTGTAAAGGGGGAATGTTTTTACCCTTAGAC
CGGATAAGCAAGACCAGCTGAGACCTACTGGTATAAAGCATACTGCCTGC
TCACATGGTGAGAACTCAATAAATGTTGTATCACTACGTAATGAGAGAT
C

>Sequence 3441

AGGTACTTCTGTAATTGACAGCCTTGCCCTTCTCATGGCATCATTC
AAGGTCATCTTAAATGAGAGAGGAGGAAAGAAAAGAAAAGAAATCATAC
GTTATGGTTTTCAAATGCACCCAGAGGAAAGGCAGGGTGTTTTTGAAAA
GTTTACTTCTATCTGAAAGCTTCTAGCAAATGAAAGCAAACAGTGCAAAG
CTGAACTACAAATAATAAAGCACAATTATGGCAGGAATCTGTCCACATTC
ACCCAAGCTACTGTGCCATTAAAGAGGAAAAATAGACAGTTGAGCTGCAGG
TTAGTCACCAACTGGGAACATGGAAGAACGTCAACAATACATACAGGAT

>Sequence 3442

CCGGCAGGTACGCACAAGCAGGGCCCCAGCTTGGGAGACGCTAGGATAACT
AAGACCTGGTCAGCGCCCTGAGGAGTCTTGTCTGGATAAAGGGAGACACA
CACTAGCTTGGACTTATGCGTGACGGAGCTGTGTAGAGCAGGAGTGCG
TGGAGAGGGCAGCAATGAACTTTGGCTGGAGAGCCAGAGAAAAGCTTCGTG
AGCTGGAACACGGGGTAAAGTAGGAGCTTTCAGGGCGGAGGGGACTTCT
GAAGTGGAGGAAACTGCCTGTTTCAGGACATGGAGGTAGGGATCAAAGTTC
TGAGTCATGTGGGTGGGCACAGAGCAGAGGATGGCTGGGGCGGTCTCAGG
GATAAGGAGAAAGTTTGGGGACCAGACTGTTTTGTCAACCGTATCTGCATCC
CTGCAGCCTGCACACCAGAGT

>Sequence 3443

AGGTACTCAGTGGCCATGTGGAGCTAGTGGCCACCACACTTGACACCAG
GATGCAGAACTTTCCATCACTGCAGAAAGCTCTGTTGAACAGTACTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGCATTAAATCACTGGGGGTCTTA
AGCCATTTCTCAAAGCGAACTTTGGTTTTTACTTTTGCTTCACTCTCAG
CTGTAGGCATCTTTCAGCTTATGCAGAGGACTGAAAAATGCAAAGCATTG
ACTCAATCAGGATCCTTTTCTCAGACATAATTAATAAAGGCTTTGACAGGT
TGAAAAATCAGCCCCAGGTTCCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 3444

CCGGGCAGGTACTGCAATAACAAAATACAGCAATAAAACAACCTGGACACT
CCTAGGGGACACCAAAGATAAAGGGCCCATTAATCAGGTGGAGGCCAGAG
AAACCGGAAGGCTATTTTAAAGTGTTTAATATAATCATGTAAGGAAAAAA
AAAATCTCCCCAAAACAAATAAAGTCCAAAGCAAATTTATAATCTATA
ATGAAACCTTATATTTTCAATTATCTAATTATGACCTAAAAAGAAATGAAA
AAATGAACCTTTTGGCTGGGCAATTTATTTGGCTAACCGCGGAAATATT
CCAATTAACCTTTGCGCCCTTTGAATATTTTAAAGGGACATTGTTGGG
GGAGAAAACCTTTTATTAATAAACAAGGTAAAAGGTGGTGCCACAGGAA

Table 3

AGGTCAACTTGGTTTTTGGGCCAACTAAGCCAAAAAAGGGACCAGGTT
TAAAAATTTTCAACAATGGAAATTCAACCGGTGAAAACCTTTTAAAAATAA
ACCCCAATGGATAATG

>Sequence 3445

CCGGGCAGGTACAGGAGGAGTGGCATTGTCCAGTATAGCCAGGCCAGTCT
GTGGTGGGCTCAGGCTGTTTCTGCTGGCTTGGTCCTGCTGCTGGACCC
TAGCATGTGTGCAGTCCCCGCGTACCT

>Sequence 3446

CCGGGCAGGTACAGTAGTGGCAACCAGCCGGGAAAATCCATAGGATCATT
TCAGACCGCATTCAACACAGATACTCATGTAGCCCCGACGTTTCTTGTA
AGGGAATTGATGTATTGCTTGAGGGGGTCGATCTCTGGTTCTAAGGTGTT
TTTGTGTTGTTTCCATCGTGACTACCAGAAAATTATAGAAGGCCAGACGCA
GTGGCTCATGCCTGTAATCCAGCCAGTTTTTCTAATTAAGTTTTAATCT
GTCTCCTCCACTAGGCCATGAGCCCTAGGAGGAGATTGTCTCTAGAGGGT
ATCCCTGTGCTGGCACATGCATGCAAGTTATGATTTATGTTGATGAAT
GAATGAATGAATGAATGAATGAATGGTGGATGGGTCTCTGAGGCTCTA

>Sequence 3447

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTCACCTCCCCGGGTCCGGA
GTGGGTAATTTGCGCGCTGCTGCCCTTCCTTGGATGTGGTAGCCGTTTCT
CAGGCTCCCTCTCCGGAATCGAACCTGATTCCCGTCACCCGGGGGTCA
CCATTGGGTAGGCCACGGGCGACTTACCAATTCGAAAGTTTGATTAGGGC
CAGACGTTTCGAATGGGGTTCGTCTGCCGCCAACGGAGGGGCGAGTGTG
AATCGGACCCGCCCGCAGTACCTTGCTCCGGGCGTGCCCGCTTCTTAA
AACCTAGTGTGGAAGTCCCCCGGGCCTGCAAGGGAATTCGAATAATCA
AGGCTTTATTGCGATTACCCGGTCGAACCTTCGAAGGGGGGGGGTCCCCGG
TTACCCCAAGCTTTTTTGTGTCCCTTTTAGTTGAAGGGTTTTAATTGC
CGCCGCTTTGGGCGGTAATCCAATGGGGC

>Sequence 3448

GACTAAGAAAAAGATAACCAAGGCGGATCCCCCCCCCTGCGAAAGCTCCAC
ACGGGGCCGCTCCCCCGGAACCCCGACCCCATGGCCGCTGGACCCGGT
AAAACCGAGTACCCGCCCTATCAACCCCTCTCGGGGAAAGCCGAGGGCGC
CCTACCCACATAGGCTCACCGCCCGGAAAGCAAAACCCCAACCCGGGG
GGAAGGACCGACCCGCTCCAAAAGCCCCGGGCTGAGGCAGCACCAA

>Sequence 3449

AGGTGCGCGGGGAGAAGTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATG
CTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCTATACGGCAACCTCCCTTGCCAG
GAATAATTTATAAATCCTGCAGGAAAAATGAGTCTATATGTCAGAATAC
ACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACAT
TAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGG
AGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAG
AGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTC
TGCAACCTGCAAGAGGACCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTC
ATCTTGGC

>Sequence 3450

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTGGTTTGTTA
GGAGTACACGTCCCTAGAAGCACATAGCTCCAGCAACAAAGCTAATCTGA
GAGTAATACCCAAGATGCCTCCTACCTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCA
CTGGTGTATTTATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTCAGT
GGACCATGGGTTCCAGCGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGGACTCCCC
AGTAGATCCTAAGGCTTCTCCTTGCTCTTGTCAGGGGACATCCCAGGG
AAGGTGAATTTGCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCG
CTGCAGCTGCACAACTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGA
GAGTCTTG

>Sequence 3451

AGGTACTCCTTGCCCAAAATGTTTAATGATTTCCAGTTTCATTAAGTAGT
AGATACATTGAAAAATATAAAATTAATATTCCCTATAAGTCAATATTT

Table 3

GCATAATACTGCTAACTTGTTTTTTTATTAGGTCATTCACTTTAC
AAATCCATTTTCATACTTGTTATTAGATCCCTCTCTGGGCGCATTTGTTGA
GGTGTGTGGTGGTTCTTTACCCTGATCATAATCTCCTCTACACGGCTAA
CTTAGCTGCCTTCTGACTGTAGAGAGGATGGTGTCTCCCATCGAAAGTG
CTGAGGATCTTTCTAAGCAAACAGAAATTGCTTATGGAACATTAGACTCT
GGCTCCACTAAAGAGTTTTTCAGGAGATCTAAAATTGCAGTGTITGATAA
AATGTGG
>Sequence 3452
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGATACTCAAAAAAC
ATATATTTGCATGTGCCAGGAAAAGGTAAGGAAAAGGGAGCCTTCATGTGC
CAGCCCCTGTGCTGAGCCCTGGAGCTGTAGAGATGAGTGAGGTGGATTTT
TTGTCTGTAAAGAGTTTGCCGATGGGACCAAGTCTGTCTCTCTCTTTCC
TGGCCTGACCGAGGACAAGCACTTCTTAGTAACCTGTGAATACCGATGC
ATCCCGTCAGTCAGCAGCTGTTTGCAGAACACCAGCTGCAGGCCAGGCAC
CGTGTCTGAAGGCGTAGATATGTTGCTGAACACGACTCCCTTCCAGATGT
TCAGGATTTAACAGGCAAGTTAACAGAGGGTCCAGAGAAGGCACTTAGCA
CTGCCTCATGACATCAGGGAGGATTGCTCAGAGGAAG
>Sequence 3453
CCGGGCTGGTACCACACACCCTCCACTACTCATCACCAGACAGGGAACCC
TGGCTTGGGCCCACAGCACAGACCCTCCATCCTGGGCGGATTACACTAAG
TGATTGCTAACTCACATGTCTCTGGGATGGAGCACCCAGGAGACAAGCAA
AGTGTGGAGCAGCAAGTCAGGTGATGTGGAGCCCAGAGGGCTGGGACAG
CTATCTCTAGGGTCTACTTGCCTTGTGAGACACTTTATCCCAGCACT
TTAGGAGTGTGAGGTCTATACCAGCCACATCTCATGTGCAAGATTGCCCA
ACAGAGATCAGGTCCAAGAGTTCCTGTTTAAAGAAAGGGGACTTGTGTTGA
TAAGGGAAGTCTGGCCATGTTTGTGTGGAGCAGCTGTGCTGTGCTGGGG
TTCACTTTGGAGAGTTCTCCTCTGAGACCTGAT
>Sequence 3454
CCGGGCAGGTACTTTACTCACCTTCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCA
AGGGCCTGGTAGAGGCCACCTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAG
AGTGACCAGCAAGCATTTTTTGCAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATG
AAAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCTGCGGTACCTTGTGC
TGCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATC
TTCTACAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGT
CAGGTTCTGGTGAGGGCCTCTTCTCTCTCACTGTGTGCTCCTTCTGTG
CATGGAGAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGG
CACTAATCCCATATAAAGGCATCCACCTCCT
>Sequence 3455
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCT
AGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACATTT
ATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCC
CAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTCTATATGTCA
GAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAGTACCT
>Sequence 3456
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGACAGGGTTTC
ACCATGTTGGCCAGGATGGCCTTGATCTCCAGCCTCATGATCTGCCAC
CTTGGCTTCCCAAATTGCTAGGATTACAGGCGTGAACCACCGCGCTGGC
CTATTTTAAATTACTTTCTGCCATTACTTTTAGTGGCAAAAATTGTGATT
ATTTTTGCATCAACCCAGTAAATTTCAAAATGACAAAAGTGCATATCCAG
CACCACCCACACTGCCTTATTATTTCTACAAAAGAGTGTTTTTCTCTG
GATTAGACAATGCCAGTAATCACCAGACAAGTACATTTGGGTCTGGCT
TCAGAGACGACGACTGTGGAGCATTGTGAGACGCTGACAAAAGTGGGCC
ATTGCTGCGCCATGTTTTCCCAAATGATAAAGGCAGCACAAAGTGTCAT
>Sequence 3457
CCGGGCAGGTACCACTCATAAGCCTTCACTGTCAACTTCGTTTTACACCG

Table 3

AAGAGGCCAAGAAACAGATCAACGATTACGTGGAGAAGGGTACATTGGAC
 ATCCTGGACTGATTCTGTAATTTTCGTATCTTTTTCTCCCATGTTCCCT
 TTATTTGTCTTTTGGTTCTTGCTTTTTGGGAGATTTTCTTAACCTTGATCT
 ACCTGAGGCTCCAGTCCTTAATCTGTAAAAATCGCTGATAAAAAAGGAACC
 TTACCAACCTTAACGTTTGCTTGTTGAGGTTGTCTAGTCGAGAATAAACA
 TGTTAAAAAATGCCTCTATGCACAGCTGAAACCTTTTATAATAAATGGT
 TAGTCTGTTGCGTTGCCACTATTATATTCAGGATTCACACATAACCTCTT
 GCGGATTTTTTTCCGCTTTTACCAAGGCTTAATCTTAACGTCCCCCTTC
 ACCGC

>Sequence 3458

CCGGGCAGGTACTCTTCTCCCTTTCACTTTTCTGTCTCCCTAGAGCTTC
 TGCTGCTTTTCTACTGAATTTTGTTTCTGCTTGAAGAAGAGGGTAGTGAA
 GGAAAGGAGGAAGGCAAAACAGCAAGAGAGAGAAGAGGGCTGTTTGAACA
 TTCTGGAACAGTTTGAAACAGCTCAGGCAGGGAGAATGGAACGAAAGCCT
 GCAATGAGAAACCAGAATGCTGCTATCATTTTGTTCTGACATTACACCC
 TCATGTCTTCACTTTGGGGAGCGAAGCCTTTTAGCAGAAATACCAGAAGT
 ACCT

>Sequence 3459

AGGTACTGACCCTAGACATAGGCATGGCCTTTGACTTGGTTTGGGGGACT
 TTTCTGGGTTCCGCCAGGGGTTTGGTCTTAGTCTCAACCATGACTCTAG
 TCTTAGTTGTATCTTCCACCTTGATCACTTCCCTTGTCACAGCCATAGCC
 TCCCTGTAGGTCACTGTATGTGTCCTGGTCAATGCTCCATCACCAGCTTT
 GGCTTGGGTCACTGATTCTGTTTTCAGTTCTGCCTCAGCCACTGCCTCGG
 CCTGGGTTTTACCATTCACTTAGCAGTGGCAGGACCACTGATTCCATCT
 TGCAGGCCAGCCTCAGCCTTTCCTTAGCCCTTGCTTCTGTCCAGAGTC
 AACCATGTTCCAAGTTTAACGTAAGGACAAGTTATATACCCCCACCCGTC
 TCAACCTTGACTG

>Sequence 3460

AGGTACCTGGACTCATACCTGAAAGCAGTGTTCACCTTAGCAAAATCT
 CCAACCAGCGCATGAACAATTTTCTACATCACAACGACCTGGTTTCAA
 TTCAGCTCTCAAGGCCAAATCTTTCTAAATTTAACCAAGAACTTCATCA
 ATTACAGAGAAAGTAATCCAGGACCGGAAGGAGTCTCTTAAGGATAAGC
 TAAAAACAAGATACTACTCAGAAAAAGACGCCAGGATTTTCTGGACATACTT
 TTGAGTGCCAAAAGTGAAAACACCAAAGACTTCTCTGAAGCAGATCTCCA
 AGCTGAAGTGAAAACGTTTCATGTTTGCAAGGACATGACACCACAACACTG
 CTATCTCTGGATCTTTTACTGCTTGGCAAAGTACCTGCCCC

>Sequence 3461

CCGGGCAGGTACGCGGGTAAGCTGTGTGTTTTTGCAATTTAAGCTTTAATA
 ATGGAAAGCGCCCAAAACCTTTTCTTTTTCAGAACAGGAAAAGCTAAGAC
 TTAGTCTCACCCCTCTTCTGACTTTTTCAAAACAGTTTCTAATTCCAGA
 GAAGAGCCTGAGCTCTGAGAATCATTCTTCTCATTTTAATTTTCCATAA
 CCTTGGTCCCCGGAAAAATGCAGTCTTGGGGGAAAAGCAATTTTAAAAATA
 GTAAATCATCTGAGTTCTAGTTCCAAGAATTTTGGAAATCCAAGGGGCAA
 GGGCGGGATACCCTTTGTCCATTAAACAGCGAAGCCAAATAATTACCGTT
 AGGAATTAATTGGCAGGTTCCAGGTGGGAAGGGAAAAAGGTTCTGGGGCG
 GCTTGCTTGGGTGGCCTTCTTGAACCTGGCTTCTCTGGGAATTAAGTTT
 AACCTAAGGACTCAAAAATTTGGTTTGGCAAAAACCTGGGTTACACAATT
 GGCTTTTTTGGGCTTTTTTGGAGCCCAAGGCCACCCCGTTATTTTTT
 AA

>Sequence 3462

AGGTACAGACAGGCTTCTCTGCTATCCTCCAGGCAGTGAATAGTCAAGG
 AAAAGGGCAACAGTATTGGATCATTCTTAGACACTAATCAGCTGGGGAA
 AGAGTTCAATTGGCAAAAGTGTCTCCCAAGAATGGTTTACACCAAGCAGA
 GAGGACATGTCACTGAATGGGGAAAGGGAACCCCCCGGTTATCCACAGTT
 ACTTGTAAGCATTCAGTTGGCAGGGAAGAATGGCATTGGGTCACTGGC
 TTGGATGAAAAGCAAGATTTTGAGAATACCCCTAGCTTCCGGGAACCGAG

Table 3

GGTCAATCTTACTTACAGGGTTCCTTTCCCTTTCCACTGGAGAACAATGG
 AAATTTTCATGGGGTTGGATTCAATTTCTACTGGAGAGGGGCTTGAATAG
 GGTTGGCCTTTTCTCCGAATTTTTCACCTAGCCCAACAATTTAGCCTT
 TGGGCTTCTTTCTGTTCTTCAGAAGGGGGTATTCTTCTTAAAGAACCTAG
 GGGGGGCTTTGGGGTTATTATTAATGTTGGGTTCCAAAAACCGAA
 >Sequence 3463
 CCGGGCAGGTACGCACAAGCAGGGCCAGCTTGGGAGACGCTAGGATAAC
 TAAGACCTGGTCAGCGCCCTGAGGAGTCTTGTCTGGATAAAGGGAGACAC
 AACTAGCTTGGACTTATGCGTGCAGCGGAGCTGTGTAGAGCAGGAGTGC
 GTGGAGAGGGCAGCAATGAACTTTGGCTGGAGAGCCAGAGAAAGCTTCGT
 GAGCTGGAACACGGTGTAAAGTAGGAGCTTTCCAGGGCGGAGGGGACTTC
 TGAAGTGGAGGAACTGCCTGTTCAAGGACATGGAGGTAGGGATCAAAGTT
 CTGAGTCATGTGGGTGGGCACAGAGCAGAGGATGGCTGGGGCGGTCTCAG
 GGATAAGGAGAAAGTTTGGGGACCAGACTGTTTTGTACCGTATCTGCATC
 CCTGCAGCCCTACACGCCAGTAGTGTAAGGCGCCAGGAAAAAC
 >Sequence 3464
 CCGGGCAGGTACCTATAGCACAAGCTGATGATAGCTGGCAACTGAACATT
 TGGCTTCAATGTCAGAGTAATAGAGTGTGGCAAACTGCAGAGCTCATGCT
 CCGCTAAAAGGGGCAGCTGCTGCTCAGCTCCTGCCAATTACCACCATGC
 AGGAATTTGGCCTAGTGTGCTCAGCTCTTCTGGTTTACCCAGAAGCTA
 GGAATCTGGGTTTTATGTGAAATGGCCTAATTTTTAAATGTTAGCATCC
 ACTCTGAAAAAACAACACCCGTGTGGGCCAAATAAACATTTGCTG
 GCCAAATGCAGCCTGATTTGCTCTGTTTTCAACCCCTGGCACAGAATTT
 GTTCATTTCTCTCTTGTGGTACCT
 >Sequence 3465
 AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTTGTGACTGGAGAGAAGTGTCA
 TTTTGCTCACTCTCAACCTTCCTCGCCACCCCTTCCCGGAGAACCTGT
 GCGGTGTGTAGAGGGTGCTGTGAGCCACCTCCAGCCTCGGGTGGCTGCTT
 AAGTAACTTTCAACTCCTTTCTTTTAACTTTTAAAGTGTTCGGGA
 AGGCGCAGGGGCCAGCCAGCTGCTTTTCTTGCCTCTTTGCTTGTCTT
 TTTTTGAAGATTCTGCAACCCGGGGCAACAGCCACTCTTAATAACAA
 ACCGGCTTATGTCTGGTGAATAANAGTTGATTAAGTATTTTATTTCCCA
 AAAAACAGTAAGAAAGGAAAGCATTATTTGCACCTGAAAAGAAAAATTAT
 TCCTTATTCAAACCTTTAAAGCTCTTGGGATAAAACAGTTAAAAAACA
 GGGAACTCCTCAAGGAAAGTATTGTAAGGAAGGCTCAGGTACCTATTG
 GGAAAAAATTTTCTTGGGGATTCTTTTCAAAAAAT
 >Sequence 3466
 GGGGATGCGAGGCTCGGAGCACCTTGCCCGGCTGTGATTGCTGCCAGGC
 ACTGTTTCATCTCAGCTTTTCTGTCCCTTTGCTCCCGCAAGCGCTTCTTG
 CTGAAAGTTCATATCTGGAGCCTGATGTCTTAACGAATAAAGGTCCCATG
 CTCCACCCGAGGACAGTTCTTTCTGTGCCCCCATATTTTTGAGCAAAAA
 GACCAAAGGTCCCTTTGGCCCCGTTCTAAGAACTTAGTGGAATCCCCC
 CGGGGCTGCAGGGAATTTCTGATAATTCAAGCCTTAATCCGATAACCGG
 TCGAACCTCTCGAGGGGGGGGGCTCCGGGTTCTCCAAGCTTTTTTGGTT
 TCCCTTTTTAAGTGAAGGGGTTAAATTTGGCGGCCGCCTTTGTGCGGT
 TAAATCCATGGGGTTCATTAGGCCTGGTTTTCCCATGGTGGTGGA
 TTTGGTTATTCCCGACTTCACCATATTTCTCACCCACCAACCATTAC
 CCTAAGCCCCGGGGGAGGCCAATTAAGGTTGGTTAAAAGGGCCCTG
 GGGGGTGGGGCCCTAAAAATG
 >Sequence 3467
 AGGTACAGGAGGCCGACAATTTGGTGACCAAGTATGGCAGGCCACTCAGC
 TTTGAGTAGCCATGTCCGCAACAGGCCCTGCGGCACATCTCAGCTCCCTG
 GGTGCAGAACTCTGACATCATGGCCTTCATGCCGTGCTCAGTGCGTGA
 GCTGTGAGAACATGGAGGGGGGTTGGGCGGTGTTAGGGGGCTCCACCAT
 AGGGACCAACCCTGTGCACCACTTACTGAGCATCTACTCATGCCAGCTC
 AGCTCTGAGGTCCCGGTACCGGCCG

Table 3

>Sequence 3468

CCGGGCAGGTACCTTTAAACCAGGCCATCTCCAACCTTTAAAAAGGACTT
TTAGGTGGGCCTGGCCTTATTTAAAAAACTAAAGGTTCAAAATCAGGGGT
GACATGAGGACTTATTTATTTAAAGTGCTTAAGCCTTGGTTTTAGAGTTT
CTAAGAGACCTAGTGGAATTTGCTATTATGAAAAGCATGAAAAGATTAAAG
AAACCTGGCTAAAGGTCAGGTGCCAGCTTCGAGGAAAAGTTGGGCTTTT
AGGGACCGGGAAGCATTAAGGCACAGAACTTTACATTTTGGGGGTTCAT
TTTGTGAGTAGGTGAAGTGAGGGATTGGGCTTGATATTGGCTGCCCC
ATCTCTATGTGGAACTCAAAGTTAAAAACCCACTGTAGGTAAATTAGAA
GGCAGCTCTTGAATCTGGGCCAGTCTATAT

>Sequence 3469

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCAATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAACGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGCTACTTTCAGTGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA
AAT

>Sequence 3470

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTCTGAGCATTGCAATTT
GAACTGTGGTTCCTGGCCACAGTTGTCTTCAGGAGTTGAAATGGCCAGA
AAGGGAAATATCTACATGGTTTATCCTTGAGATGGCAAAGACATCTGCAC
CCATGCACAACCCACCGGGAGCATGCATTGCTAGCAGGTGAAATTCACA
TGAAAAAGTAGGATTGTGGGTAGGGTAAGAGATACAGCAATGGTTACAA
GTGCAGAAATTTGGAGGCAAGTAGTCCTTGATTAGAATCCCAATACTAGCA
TTTGCTAGCTGCATAATCTTGGGCATGTCACTCAGCTTCTCTCTGAGCCA
CCCTCTCTTACCTTTAAATGGAGTTGATGGTACCTGCCCGGGCC

>Sequence 3471

AGGTACCCCATCAGCGTTGCACCCATCTCCATAGTTGTAGTTCCACACA
CTTATACAACCTCAAATGTTCACTTTACTGTGCAGTCCATTCCCTCTGTTT
TGTGATTTTTAGGAAATCTTCATAATTTACGGTCTACAAAATATTATTT
TGTTTTCAAGGAAGTCGTGTTATATATTTCTGACTGTCTTTCTCTTATT
TCTAGAATTCAAGCCAGGAAGAAGCAGCAATCTGTCTTCTGGATTAAAC
TGAAGATCAACCTACTTTCAACTTACTAAGAAAGGGGATCATGGACATTG
AAGCATATCTTGAAAGAATTGGCTATAAGAACTAGGAACAAATTGGAC
TTGGAACATTAACTGACATTCTTCAACACCAGATCCGAGCTGTTCCCTT
TGAGAACCTTAACATCCATTGT

>Sequence 3472

AGGTACCCCATCAGCGTTGCACCCATCTCCATAGTTGTAGTTCCACACA
CTTATACAACCTCAAATGTTCACTTTACTGTGCAGTCCATTCCCTCTGTTT
TGTGATTTTTAGGAAATCTTCATAATTTACGGTCTACAAAATATTATTT
TGTTTTCAAGGAAGTCGTGTTATATATTTCTGACTGTCTTTCTCTTATT
TCTAGAATTCAAGCCAGGAAGAAGCAGCAATCTGTCTTCTGGATTAAAC
TGAAGATCAACCTACTTTCAACTTACTAAGAAAGGGGATCATGGACATTG
AAGCATATCTTGAAAGAATTGGCTATAAGAACTAGGAACAAATTGGAC
TTGGAACATTAACTGACATTCTTCAACACCAGATCCGAGCTGTTCCCTT
TGAAAACCTTAACATCCATTGT

>Sequence 3473

CCGGGCAGGTACCATTGCATGCAGGCGTGAGTGATCACAGCACGTCCCAG
GAACTTCAGTCATGGTTTTATCTGTATTCCACTTACCATGGCTGTGCAAA
TAACACTGCCAAAAACACACTAGTGTAACAACCATCCAGTTTCTTCAT
GGATATTATAGGTCAAGAATTTGGACTGGGTGCAGGGGAGATAGTTTGTG
CCTGCTCCATGACCTCTGGGCCTTGGCAGGAGAGCGTGAAGGCTGGGGCA
AATCACCTGAAGGCTCACTCCCTTGTGTGCTGGCAGTTGATGCTGGCTG

Table 3

TCAGCTGAAGGCCTCGGTTCCCTCACATGAGCCTCTCTGTGCGGTGTCTC
CAAAGGCTAGCTCGTGCTTCCCCACTGCATGGTGACTGGGTGCAAGGACA
GGCATTCAAGGGAAAAAGAGCCAGAGGAN

>Sequence 3474

CCGGGCAGGTACAGTAGTGGAACCCAGCCGGGAAAAATCCATAGGATCATT
TCAGACCGCATTCAACACAGATACTCATGTAGCCCCGACGTTTCTTGTA
AGGGAATTGATGTATTGCTTGAGGGGGTCGATCTCTGGTTCTAGGGTGT
TTGTTTGTTCATCGTACTACCAGAAAATTATAGAAGGCCAGACGCAG
TGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCCAGTTTTCTAAAGTTTTAATCTGTCT
CCTCCACTAGGCCATGGGCCCTAGGAGGAGATTGTCTCTAGAGGGTATCC
CCTGTGCCTGGCACATGCATGCAAGTTATGATTTATGTTGATGAATGAAT
GAATGAATGAATGAATGAATGAATGGTGGATGGGTCTCTGAGGCTCTAG
AAATAGGGGTGAGAGGCCAGCCAGGTGTAG

>Sequence 3475

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTACAGCAATAAAAAACGTTTTAA
TACAGGAAATTATTTGCTGTACAATATAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGA
AATCCAGAAATGCAGCTTTTGAGGGAGGTTCAGCATCATTGGTCTCAGCTA
CCATTTTCTGCGAGGATGTTTATAAATAGTTCTGGCAAAGGAGGTTGCC
GTATAGGGTCCCTACAAGTAACCTAGGTGGCAGCATCTCCTCCAGCGTCA
GGTCTAAGCACACAAGTTCTTCTTCCATCTACCCCCGCGTACCT

>Sequence 3476

CCGGGCAGGTACCGCGGGGGAGGAAGTGCAGACTGACATGGGAGAGTTTG
GCAGGCAAACTTAGCCTGTAAGGGTGGAGGTGCTGGAGAGACACTTCCTG
CAGGAAGTGGCCTGTAGGCTGATACTTGAAGAATGGTTAGGAGTTAGGCA
ATTGGGGTGGGAGGGAGGAAATGAAGCTGAGACAAAGAATAGCAAGGGCC
AAAACCTAGAAACAAGAGACTGTAAGCTATAGCAAAGGAAGTGGGGTAAT
GCATGTTTTAGGTCCTGTGTGGGGTGTGTTGTAATACACATGCGGGGTGT
GGAGCGTGATGAGAGACAAAGCTGAGAAGTGTGGTGGAAAAGGAAGAGAG
AGCTGAGGCAGACGATGTAAGATCTGCTGTTACTTCTTGTGTGTGACCT
TGGGTGAAGTGAAGTGGGTGTGCCTGGGAT

>Sequence 3477

GGAGTGCCTTAGTACACTCATATAGGGCGACATTGGAGCTCTTCGCGGTG
GCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTGGCTACTTTCCTGAGCCATGCATTTCAT
TATTTTCTTGTCCTGTGAGTCCTAATAGATATATTTAGAAACACTTCTAT
GAAATATGGAATCCAGGCTTAACCAGCTGTTTGAATCACAACCCACAAC
CACTTTGCTGGTGTGTGCTCACACACACACACACTGACACATGCTTGC
TATACATACATACACACAGTTTCCATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGA
CAGAGTCTTGCTCTTTCGCCCAGGCTGGAGTGCATTGGCTCACTGCAAC
CTCTGCCTCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGC
TGGGACTACAGGCACGTGCCACTACACCCGGCTAATTTTTGTATTTTAG
TAGAGACTGAGTTTTGCCGTGTTGGCCAGGCTGATCTT

>Sequence 3478

GTATGACCTCAGCATTCCCTAAAGTGCTGGGATAAAGTGTCTCACAAGGGC
AAGTGGACCCTAGAGAGACAGCCATCCCTGACCTCTGGGCTCCACATCAC
CTGACTTGCTGCTCCCACTTTGCTTGTTCCTGGGTGCTCCATCCAG
AGACAAGTGAGTTAGCAATCACTTAGTGAATCAGCCCAGGATGGAGGGT
CTGTGCTGTGGGCCCAAGCCAGGGTTCCTGTCTGGTGATGAGTAGTGA
GGGTGTGTGGTACCT

>Sequence 3479

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTG
CTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTCTCT
TTGAAAGATATAGATTAATAACAATACTTAAAAAATATAGGTCAATAGGT
TACTTAAGATATTGCTTTAGCCGTTTAAGTTTTTTTAAAGTTAATTTT
TAAATTAGCTTTAAGTATTTTAAAGAAGAAAATTATTGAAGGACTTTAG
AAAGAAGTAGTCAATTGAGTGAAGGGAAAAGGATTAAAAAGGTTTTCTTA
TAAACATTGTACTTGGAGGGTTTGAAGTGAAGAACCTTTCTTTCATTG

Table 3

GAAGTTATAAAAAAATAAATAATATAAATAAATAAGTTTCCCCTTCG
GGCTCGCCTTCTTAAGAACTTAAGTTGTGAATCNCTCCCGGGGGCTTGC
CAAGGAAATTTTCGAATTATTCAAAAGCCTTTAATTCGAATAACGCGGTC
TGACCTTTTCGAGGG

>Sequence 3480

AGGTACTCTTGTTTAACCATCAGAGGTGATCCCATCACCTTCACAGCCCC
AGCCTCTGTCTCCAGTCCCTCCCCAGCGAAAAGGGCCGCCATGCCATCCT
GCTGCTGGTGATTTGCTTTGTGGTCATGGACTCAGTGGACATCATTATTT
TATTAACCGTGTGGTAGGTTTTTAACCTCAGTTATCCTGGATATCCAAAGG
TTGTGGTCCATCTTTAGGCTTCCGTTTGTCTTTGGTACCTGCCCCG

>Sequence 3481

ACTGCTGTGGGCTGAAGGGAGGAAGATGGTGTCTGCAAACCAGGAAGCAG
CCTTGCCAGACACAGGATTGGCCACAACCTTGACCCAGACTTCCAGCCT
CCAGAACTGAAGGACTGAGTTCAATTTTCAGCGTGTCTGGCTTTTCCATTT
CTGTGGCCTGGGAAGGAATTTCCCTGCACAGGCTCTCTTGCCTGCCACCA
TGTAAGACCTGCCTCTGCTCCTCCTTCACCTTCCGCCATGATTGTGAGGC
CACCCAGCCATGTGGAACCTCTCCTACTGCACTGAGAAGCACGTGTTCTC
CATTTCCCTGGGGGAGACCATTTGATTGGGCAGTTTGAACAAAACACCA
TGGC

>Sequence 3482

CCGGGCAGGTACCTCTCTGTTCCCTCCCTCCACCTTCCCCTCCTTTT
CTGTTTTTAAGATAAGGTGTTGATTGGGAATTCAGCAACTGCAAGTCCAT
TTGAAAGAAGTCAGTTTTGTTAGAGGCCTGGATAGAGCAATATGTTGTAA
CCAAATCACACGTGAACATTCTGTGGCTGAACATAAGAAATTGTGCATTA
TTACGTTGTGCTTCAAGGTGGAATGCTGAAAGCACTTGGAAAGTAGTTG
CCAGAGAAGAGCTCACTGAAAACATTATTAGCTTTATATATCCACTTGTA
GAATCTCTGTGCAGTGATACATCCCTCCCTTTCATCTTGATCATAAAATAT
AAGACTTAAAGGAGGCAGAGTGAACGTGCTTAGGAAGCCCACTGAGAGCT
CTCAGAAAGGCGCTTAATACCTTTCTTAGTAAGTTGAAAGTAGGTTGATC
TTCAGTTTTTAATCCAGAAGACAGATTGCTGCTTCTTCTGGCTTGAATTC
AGGTTATTTTCAGCCGGCAACCAGGAACTAGACTGAATGCAATCCTCCAC
ATCCAAGGTCCCCGCTACCTCGGCCGCTCTAGACN

>Sequence 3483

CCGGGCAGGTACCGGGGGGGGGGAAAGAGCCAAAAACAACAACAAAAAA
CTCTCTTACAGAAATTTTCTTAACATTAAAAAAAACCTGTCGTATTTTC
AAAGGCACATTTGATACTCAGAATTGCTAAAAGTATATTTAAAGACATCT
AGCCTTCCATATGTAAAAAATATTTTAGATAAAGACAGGTACAGGACTCA
GAATAATATATTGGGTGATTCACTGTATCCTCCACTTTTACATTTAAAGA
AATTCAAAAATACGTGATTAAATTTTTTTTTTTTTTAATGGATGGGTGGTT
CTCGCTTAACCACTTGGGTGCTAGTGGTCTTGAAGTGTGATACAGTGTA
ACAGTATTTGTAACTTGCACAGCCTCTGGGGGTAAGTGTCAAAGTGTCA
GATTTAACTTAGACTAATAGAATATATTGCTGGACAGTGTGTATATGT
TTATATATGAGGGCGGAAGGGGAGAGGTTTTGATCAGACTAATGCTTTGC
TGCCTATCAAACCTTATTAGTTTTGTTAGAGCATTCTGAAGAGTTTATCGA
AGTCTCTGGAAGAGGTGCAATATTCCTAATGCTAAATCCCTTCTTATAAA

>Sequence 3484

CCGGGCAGGTACAGGATGGGAAGGCTTGGCTGTGGATCCCAGCCTTTCTA
GGGCTGGGTAGTGGGAACCTCCAAAAATTGGAGTTCGGGTAGGAAATCC
TCACATGCAGTTTGGGAGAGGCTCAGGAGGAGGAACCTGAGCCATGTCCT
CTGTTCTGCAGTGAAGAAGATTAATATGACCGGTGCGTGATCCCAAA
CGCCCTGCTGGAGCTGGCCCTGCTGCTTATGGAGCAAGACAGAAACGAAG
AGGCCATCAAACTTTTGAATCTGCCAAGTAAGGCTTGGGTAACTCAGT
CTGTCCTTTGCTCCCTCTGAACTCAGCTCAGGAGCTGGCTGGGGACAGAG
TTGCCAGAGAGCANTGAGTGGAGTTGCTAGCAAGGCCAGTCTGGCAGTC
TAGAGGCTGGACCTGTGTCCCTCGGAATCCAGCTCTTCCCTGTCATAGGA
AGACTTCTTTCTTAATGTATAAATGCGCCGTTAGACTCCAGAAGCAGGA

Table 3

AGTTAGTTCCTCAAGGTCACATCAGAAGCCAACTGCATGGCTGTGTGGAGG
 ACCCTTGCCCTCCCTGCCTTCANGGGTAGGGGTCTATTCCTTAAAACCACC
 CCTTCAAGCTTAGGAACCCAGGAAGGCCAAN

>Sequence 3485

AGGTACAGGGCCCTGAGATGGAAACATGCCTGATGGGTTCAGAATTAGG
 TCATTGGCCAGTGTGGTTGAAAGGAATGATGGGTGGGGAACGTAGTAGGA
 AATGCGGCTACAAAGGAAAAGAGCCAGAACTAAAGGCTCCTGAAGGCCAA
 TTGCTAGGATTAAGACTGGAGAGCCATTGGAGGCTTCTACTCAGAAGATT
 GTCATGGTGTGGCTTAGGTTTTTAAAAGAATTTCTCAGCATGTTAGTTGG
 CTTGGGCTTCCATAACAAAATGCTACATACTGGGTGGCTTGAACAACAGA
 CATTTATTTTCTCATAGTTCTGGAAGCTGGAAGTCCAAGATGAGTATGCC
 AATATGGTCAGAATCTGGTGAGGGCTTTCTTCTGGCTTGACAGAGCCA
 CTTTCTCCCTGTGTCCTCATAGGGTGGAGAGAAAACAACATCTTTGCTGT
 GTCTTCTCATAAGGATCTTATCAGATCAGGGCCCTCCCTTGTGACCTCA
 TTAATCTGAGTTACTTCTATAAAGTCCCTATCTCACATTAGGGGTTAGG
 GTTTTAGCATATGAATTTAGTAGGGAGACAATCCAGTCCATTGCATTGTA
 GCTGATTTGGAATAAAGATTG

>Sequence 3486

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAACAAACACAAAAAGTT
 TTATTTAAAAAAGAGTTTGACATTTAAAAGTTTGAAATAATATTAAAGT
 GACACCTGTTTCTTGGAAACACAATGCAGAACCAAACTCTGAGACT
 TATTATAGCGAAAAGTATTGCCATTCAAGTTCAATCTAATGGTATGAGGTTA
 GCTTTGGAGGCCAAAAGAACTAGTTTCTAATTCTTATTCTTCTCCCCAC
 TAGACTTGTGGCCTAGGTAATTTTGTAACTTTCTGAGTCTGTTTCTCA
 TCAGGAGCAGGATAATTCCTAAGTAATAGATCATATGTAGAAGTGAATAT
 GATCTCATGGCAATGGACATCAACCATAGTTAATTATTAAGAATATATTT
 ACATTGAGCTATCCTTTATCTACTTTAAAATTGCAGACAAACAACAATTG
 ACAAAGAATAGATAAAATGTTCTAACATAAACATTCTTCCATTCTTTCTA
 GGAAGAAGTCAACATACAGTAAAAATAATTAGAGAGGACCCAGTTCATA
 TCGAACAACTTCCCCAAACCCTGAAACAGGTCTGCTTTTACATCAGAA
 N

>Sequence 3487

AGGTACTGTGTTGACCACTTTTTGAGGCTACTTAGGACCTGAGCAGAACT
 GAAATGCATTTGGCTCCATGGGAGAACCACAAGCAGCTCCAAATTAAGT
 CCTTTAGAGACACAACACAAGTATAACAAGCCTGAGCACTTCTGGACC
 AAAAGTCACATTACAAGCTCTCAGAGGCACATGCAATTTTATTGCTTCT
 TACAATTTAACTCTGAAAGTTTAAATCCTTAAAAAAGTTTTCTATTGTA
 GCTCATTTTTTTAACATGCTACTAAAATATAAAGAGACTTTATTGTGCC
 TAAGAAACTTGCCTGTCACGATCTTTATCCACCAGATGATACCTTGCCCT
 AAATGCTACAAGCCGGGCATAATATGCAGGGGCTGGAATAGAGACGGAGC
 GAGTGACCTCACATAGGTGTGACACAGCTGGTAAGTCAGTAGCTGGAGT
 TCATCTGCAGTGAAGCAGTTGTCATCCACAAGACCTGGTAATGTGAGGG
 ACGGCTGGTTTCTGAGGAGAGAGTTTTATGATTAATGTTTTTTTTTTT
 GTTCGTTTTTGTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTCACT
 CTGTACCTAGGCTGG

>Sequence 3488

AGGTACTTGGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAACAAACACAAAAAGTT
 TTATTTAAAAAAGAGTTTGACATTTAAAAGTTTGAAATAACTATTAAAG
 TGACACCCTGTTTGTCTGGAAACACAATGCGGAACCACAACTCTGAGAC
 TTATTATAGCGAAAGTATTGCCATTCAAGTTCAATCTAATGGTATGAGGTT
 AGCTTTGGAGGCCAAAAGAACTAGTTACTAATTCTTATTCTGCTCCCA
 CTAGACTTGGGGCCTAAGTAATTTGGTAATCTTTCTGAGTCTGTTTTCTC
 ATCAGGAGCAGGATAATTCCTAAGTAATAGATCATATGTAGAAGTGAATA
 TGAGCTCATGGCAATGGACATCAACCATAGGTAATTATTAAGAATATATT
 TACATTGAGCTATCCTTTATCTACTTTAAAATTGCAGACAAACAACAATT
 GACAAAGAATAGATAAAATGTTCTAACATAAACATTCTTCCATTCTTTCT

Table 3

AGGAAGAAGTCACACATACAGTAAAAATAATTAGAGAGGACCCAGTTCAT
ATCGAACAACTTCCCCAAACCCTGAAACAGGTCTGCTTTCTAACATCAG
AAATGAAAGCAGTC

>Sequence 3489

CCGGGCAGGTACTTTACTCACCTTCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCA
AGGGCCTGGTAGAGGCCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAG
AGTGACCAGCAAGCATTTTTGCAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATG
AAAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAAGCATCATCTGGGTACCTTGTGC
TGCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATC
TTCTACAATCCTGGAGGCCGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGT
CAGGTTCTGGTGAGGGCCTCTTTCCTTCTCACTGTGTGCTCTTCTGTG
CATGGAGAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGG
CACTAATCCCATATAAAGGCATCCACCCTCTGACCTCGGCTAACCCCTAG
TTAAGTACCT

>Sequence 3490

AGGTACCCTTCCACCATAGCTGTAATCTTCAAAAACAGGAACACAGTGAC
AGAGACTGTTAAAGGAACTTCTCACTGAAGGTAAGAAGAATAACACAAA
TTTGAAAAGGGCCTCTATCAGATATAGGGAACTTCTAATGACCTGGATT
GAATACCAGACACAGAAATGTATCCCTGTCAGCACGCTGAGTATCATGGC
CAAGATATAAAGTTTGTGATGTTGAAAAAAAGGCTGGATCTGACTATGA
TGTCAGATGTTAAATTTACTGCTAGCTCTGGGTGGTTTAAACAATTCAGA
ACCATTTATTCATTACATAATGTGAAAGTGAGTGCTGAGTCTGTGAGTGCT
AATGTTAAGGCAGCTGGAGAATTTAGAAACCCTAGATAAGCTAATTGTGG
AGGAAATTTACTTGCCAAAGCAAATCTTCAATGTGTATGAACGCTCCCTA
TTCTGGAAATGGATGCTGAAAAAGATATTCATCCATAAGGAGGCCAAGTC
AATGTCAGGTCTCAAGCCTTTTAAGAACAGGATAAAAGTCTTGCTTGGGG
GCAATATTTCAAGGCTACAAATTCAAACCCTTTGTGATCTGGCACTGGACA
AACCTGNGGCCTTCAAGCA

>Sequence 3491

CCGGGCAGGTACACAAGAAAGTTCAGAGATGAGACCTCTGGTTGTATTCC
ACCTTTGGGACATGGGGGATGTCTTTAGTTCAAAGTCACAAATAAATGCA
GGTTCTACAATTCAGAGGCTTCATATCCCTGCTGGAGTATTACATGTTTA
TTCAGGATGGACCCTTTTCTTAGCAACAGTTTCTAAACCTTTGCCAGGT
CTGGGAAGTCTGGCAGGAGAGATTTCTAAGAACCAATCATTCTGCACAC
ACTTCTTGAAGATAATATACATTATCCCTAGTTATCTCTTCCCTAGGTTT
TTGTAGGCTCATTTCAATATTACAACAATCTTTATTGGAAAACCCCAAGT
ATTTGTCTTGAAAAATCAGCAATCCAGGTATTAATAATAGCATGGAATG
CCCAATTTTACTTTGATAATTACATGGTAGTCAGTTTCCGCTCCTGGCTA
AAGCCTTGGATTTTCTTCTGGGCAGTTCCTAAAGGCACAGGTGGCATGGA
AGAAATCATTCCATTTTCATCTCCTCCCTTATTTGATTGGTGTCTGGTT
ACCAAAAGAGTCATCAGGCCCTTGGATTACCTTCTTGAACGTATCTTCTA
GATCGCAAGTCTAGGTTT

>Sequence 3492

AGGTACGCGGGGGGCCTGATTATATGTGGCAACTGCATGTAGAGAAATCT
AATTGCCATACCTTCTTTTCTAATTTCTTTTAAACAAACTGCTTTTTC
TCTCCCTTTGGCACTAATTGGTAACATTGCTTCCCTCCATCATAGCCCTG
AATTATCAGATCTCTCTACCCAGCAATGGTTCTATTAAACAACCTCAATCT
TAAAAACAGCCAAATAATTAACCTCAAATTTATTTTTTCTTCTCCCTA
CCCTTCTCTTTACAGCCAAAGAACCTGAAATTGGAACTTAAATGTTTC
TGACATAACTCCCGAGAGCTTCAATCTCTCTGGATGGCTACCGATGGGA
TCTTCGAGACCTTTACCATTTGAAATTATTGATTCCAATAGGTTGCTGGAG
ACTGTGGAATATAATATCTCTGGTGCTGAACGAAGTGGCCATATCTCAGG
GCTACCCCTAGTACCTGCCCC

>Sequence 3493

CCGGGCAGGTACATAGAATTATTTCTTCAAGTATAATTCAAAATAATATG
GACATTATCATGTTCTGCATTACAATAATGGGATGTATCACCATTGCTA

Table 3

GAATACTGGCATGATTCTTCTGAGCAGAAGTTGAAACTGTAAATTTAAAC
 CTTTAAATTATCACCTTACCTGAAAGAGGTTAGTTAAGATATTCACACAG
 TATGTATTATATTAACCATATCACACTTAAGTTATTAATTCAGACTATT
 TGTAACCTATTGTTATAGGGCCTGCCGTATGGCTTAGGATATTTGAGTAA
 TCATATATTTAAAGTAAAAAAGTTTGGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTG
 TAATCCCAGCACTTGGGGAAGCTGAGGTGGGCAGATCAGTTGAGGTCAGG
 AGTTCTAGACCAGCCTGGTCAACATGGCGAAACCCCATCTCTACTAAAAA
 TACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACACACCTGTAATCCCAGTTACTT
 GGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAG
 TTAGCCAAGATCGCCCTGCTGCACTCCAGCCTGNCAACAGAGGGAGACT
 CTGTCTCAAAAAACA

>Sequence 3494

AGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGGATGGGAAGGCTTTGCTATGGATCCCA
 GCCTTTCTAGGGCTGGGTAGTGGGAACCTCCAAAAATTGGAGTTCGGGTT
 AGGAAATCCTCACATGCAGTTTGGGAGAGGCTCAGGAGGAGGAACCTGAG
 CCATGTCCTCTGTTCTGCAGTAAAAGAAGATTAAATATGACCACTACTT
 GATCCCAAAACGCCCTGCTGGAGCTGGCCCTGCTGCTTATGGAGCAAGACA
 GAAACGAAGAGGCCATCAAACCTTTTGAATCTGCCAAGTAAGGCTTGGGT
 AACCTCAGTCTGCTTGTCTCCCTCTGAACCTCAGCTCAGAGCTGGCTG
 GGGACAGAGTTGCCAGAGAGCAGTGAAGTGGAGTTGCTAGCAAGGCCAGT
 CTGGCAGTCTAGAGGGTGGACCTGTGTCCCTCGGAATCCAGCTCTCGCCT
 GTCATAGGAAGACTTCTTTCTTAATGTATAAATGCGCAGTTAGACTCCCA
 GAGGCAGGAAGTAAGTTCCCAAGGTCACATCAGAAGCCAATGCATGGCT
 GTGTGAAGACCCATGCCTCCTGCCTTCCAGGGTAGGGGTCTATTCCCTAA
 AACCACCCCTTCAAGC

>Sequence 3495

CCGGGCAGGTACATCAGAGAAAATGGCCCTGGTAAGCTGAGCCTGCTTCCA
 GAGTGACCACAGTGAGGCAAATTCAAACACGCTCCATTTCATTAGTGGG
 CTGGTGGTCACATATTTAGCCATGAAAGGAACAAGAATCACTCAACTT
 CTAACCTCAAAATTTCTTCTTAGTTTTCTCACTGCTACCCTGCAAGTAGT
 CAAGAAGAATCAAAGAGGGATGGCTATTAGTCACATAACTCTTAACACTA
 AAAAGAACCTCTTGTATCTGTGTGGTTCGTCACCTCTTCACTTCACAA
 ATGAGACTTGAAGACAAGAAATGTCAGGTGACTTGGCCACAGACACACTG
 GTCAAGACGCAAAGCCAAGGCTGGAAGTGGGGCCCATCCTGAGGAAATGA
 CACTGCTGCTGCTGCCCTACAGCTCCCTCCCAACTCTCAGGAGCTGGTG
 TGCCTTGCCTATAGCTGGCCTTAGAGAAGCTGCTCCAGATCCTGCCTCC
 ACCATTCTGCTGTTCTTCTGCTTCTGACTCCTAAGAAGACTTGGTTTTAG
 AGCTAGGGAAGCAATGAAGAGCACCAAGCAGTGTGCTGCACATCATCAG

>Sequence 3496

AGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTGTAAATAGTGCCTGTTT
 ATATTCAAGAGTGCTTAATCCAAGAACCTGTGATTCTGCTCTGTTTTA
 CCTCCTATGAACGAAAAATTGTTGTCCTTACGGTTTTTTCTGCTTCTTT
 GAAATGTTCTTACAGAATAACTACATGAATGTAATCACATGCATTTAAA
 ATAGTCTAGAGAATATAGTGTGAAACTATAATGGTATTTTTTTAGATGAG
 GTTCTGCTGGTATATTACTAAAAATTTAACTCCTTGATCTTATGCTGT
 TAACCAAGAAGATGGGGATTGTTGTTACTTTAGACACTGCTGGGTGCCAT
 GGTAATTTGGGATGTTATTGTAAATTGTAGCTCTCACAGCTGCGTATTGC
 TTACAACTCGGAAGGATAGTCTCATATCAGTAAACATTTTTATGAACGT
 AGTTGAACTTTTTGTAAATTAATGTGCTGGAAAGAATACAAAAGGGCC
 CTAAGAAAGTCTAAAGGATTAAATTTACTTATGTAATTATGGTATTT
 TAAATATNTGGTAGTCACTTAAATGCATAATGACAGACAATAGGGTGT
 CA

>Sequence 3497

AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG
 CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCTATACGGCAA
 CCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTA

Table 3

TATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAG
AAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGCAATGTGAT
GGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAG
AGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAG
CCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACT
GGCATCTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGT
TTGTGGTTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCC
AAGACAGTGCCTCATTTACTACATAACATTTATATTATTATATAGGCTCC
TTTCAGAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAGATA

>Sequence 3498

AGGTACGCGGGTCTCTCCACCATGTGAGGACACAGCAAGAAGGGGCTGA
CTCTGAACCAGGAAGCTGTGCTGTGCTCACCAGACACTTTGATCTTGAC
TTCTCAGCCTCCAGAACTATGGGGTTCTGCTCTTGTACCCAGACTGGAG
TGAAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAG
CGATTTCCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGACTGCAGGCGCACGCCA
CCACTCTGGCTAATTTTGTATTTTGTAGAGACGGGGTTTACCATG
TTGGCCAAGATGTTCTTGATCTTCTCACCTTGTGATCCGCCACCTCAAC
CTCCCAAAGTGCTGAGAGACTAAGACACCTTTCTAGACAGAGAGGAGGCC
GATGGCAGACATTCTCAGATAGGTTTGTAGCTATTGACCTGGCTGCATCA
AAGGAGATGAAATCCCTTAGAAATTGACAGCTTCTATGAAATTTACAATC
AAGAAGGCATAAGAACAACCTGCTGCAGCTTCAGAACTATGCAGAAAATAA
AATGTCAACAGCTGGGAGAAAAAATTCTAAGTGAGCAACAGAGCN

>Sequence 3499

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTATTAGAATATTTGCT
CTATGCGTTTCGACATTCGTTCTGCTCACTGTTACACGTCCTAACACCT
AGAAGAATGCCTACCACATGGTAGGCATTACAGTAAATATTTCTGAATAAA
TGAATAAGCAAAAGAACTTTGGAGCCACAGACAAACCTCAAAAACAGGA
AACTTGGAAAAATGCAAAAACACATAAACCCCGACTACAAGTGCATGGTCT
TTGGCTGACCATAACCTACAACCTGACTGTAATGAGGAAAGCACGCCCTTT
TTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCGCTTTTGCTATCCAGGCTGGAGTGCA
ATGGTGCAATCTCGGCTCGCTGAAACCTCTGTCTCCTGGGTAAGCAAT
TCTCTGCCTCAGCCTCCTGAATAGCTAGGACCACAGGCATGAGCCACCA
CACCCGGCTAATTTTGTATTTTGTAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGG
TCAGGCTGGTCTCGAACTCCCAACTCAGGCGATCCACCTG

>Sequence 3500

CCGGGCAGGTACATGAATGTGCAGAGTGTGACTCAGTTTCCAAGCTCACT
CATGTGGCTCTTGGCAGAAGACATAAGTTCTTTGTGACATGGGCCTCTCT
GTAGGACAGCTTACAGTGTGACACCTGGCTTTTTTTCAGAGTAACTGAGCA
AAAAGCCAGAGAGGCGAGAGCCCCCAAGATTGAAGCCACGGACTTTTTTTG
AGACAGAATTTTGCTCTTATAGCCAGGCTTGAGTGCAGTGGCGTGGTCT
CAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTGCAAGCAATCTCCTGCCTCA
GCCTCCCGAGTAGCTGCCACAGACTTTTTATGACCTAATCTTGGATGTAC
CT

>Sequence 3501

AGGTACGCGGGTCTCTCCACCATGTGAGGACACAGCAAGAAGGGGCTGA
CTCTGAACCAGGAAGCTGTGCTGTGCTCACCAGACACTTTGATCTTGAC
TTCTCAGCCTCTAGAACTATGGGGTTCTGCTCTTGTACCCAGACTGGAG
TGAAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAG
CGATTTCCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGACTGCAGGCGCACGCCA
CCACTCTGGCTAATTTTGTATTTTGTAGAGACGGGGTTTACCATG
TTGGCCAAGATGTTCTTGATCTTCTCACCTTGTGATCCGCCACCTCAAC
CTCCCAAAGTGCTGAGAGACTAAGACACCTTTCTAGACAGAGAGGAGGCC
GATGGCAGACATTCTCAGATAGGTTTGTAGCTATTGACCTGGCTGCATCA
AAGGAGATGAAATCCCTTAGAATTTGACAGCTTCTATGAAATNTACAATC
AAGAAGGCATAAGAACAACCTGCTGCAGCTTCAGAACTATGCAGAAAATAA
AATGTCAACAGCTGGGAGAAAAAATTCTAAGTGAGCCACAGAG

Table 3

>Sequence 3502

AGGTACGCGGGGCGTTCGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGAC
CTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCCTATA
CGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATG
AGTCTATATGTCAGAAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAA
CATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCA
GCAATGTGATGGTGTGTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC
TTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGG
AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGC
TAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGCGCTTTCCAACCTCCAGAAGTGTGAG
AAGTATATGTTTGTGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTATAGC
AGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATAACCATTTATATTATTA
TATAGGCTCCTTTCAGAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAA
A

>Sequence 3503

CCGGGCAGGTACAAGCTGGCATACCCATTGGGATGGGAGGACTCTGGGCT
TTCAGAGCTTCTTCAAATGGTCTTTGTATGGCAGACTATAAGTAACTCAA
TAAAATTCTGTCTTCTCTCCACATGGGTGCTGTATTTACAAACCTTCCC
TACAATTAGTTAAGTGTGGCCATACAAGTATCATGACCAAGTGGAACTGA
GATGGGAGAATTGCCTTGGCCCTTTCATGGGACTCCTCACAAGGGGGTG
GCTCATTTACTCAGCCACCATGCACTCAAACCCCTTACAGGAAGGAGAGA
ATGCAGGTGAGCTGGGGTGAGCGCTGTTGGGCTCCGGCCCCATGGCAGCA
TCTAGGGGTATTACAGTGTTCCTTTAGCTTTGCCATCCATGGATGGCTAA
GTGTTAACCAACTCAGTGGAGAGTCAGGGTGACAGCTNTTTATACCCCGC
CCTCTTGGTACCT

>Sequence 3504

AGGTACAACCTGAAGCAAAGAGGAAAGCAGACCCATGGCTCAGGACACATG
GGAGTCCCACCAGCTTGAAAAAAATTTACAGAGCTGGCATTTCATCAG
TGCAGACACGGCTCTGAAAACAGTAATTGCTGCCTTATGGGCATGATACG
CCCATTCTACTCTGACCTCCTCCCAGGAGAACTCTTCTGCAAATGACC
ACAGTACCTGCCCG

>Sequence 3505

CCGGGCAGGTACCAAAGAACAACCGGAAGCCTAAAGATGGACCACAAACC
TTTGGATATCCAGGATAACTGAGTTAAAAACCTACCACACGGTTAATAAA
ATAATAATGTCCACTGAGTCCATGACCACAAAGCAAAATCACCAGCAGCAG
GATGGCATGGGCGGCCCTTTTCGCTGGGGAGGGACTGGAGCAGAGGCTGG
GGCTGTGAAGGTGATGGGATCACCTCTGATGGTTAAACAAGAGTACCT

>Sequence 3506

AGGTACCAACCGATGACGGGAATACTTCAGCTGCAATAGGTCCCCAACTT
CATCTATCTCCTTTAAAGCAGTATCAAGTATTTCTTTGGTATGAGCTGCT
GACAGGCAAAACCTGGCTCTGGACTCAATAATTGGGGTGGCAGGAAATCC
AACCACAAACGACACCGATGTTCCGCTTCAGCATCTCCCGTCCAAAGGTGC
CAATTTTGGCAGGCATGTAGAGCATCAAAGGCACTACTGGAGAGTCTTCA
TTTCCATAGACCCGCGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGACCTGGGTCTGC
AGTAAGGAGCATTGCTATTGGACACATAGCTGCCAAGACAGTATCCAAGA
ATTGTCCACGTGGTCCCTGGGACTGCCCTCCACTGGGACACTTAGTCTGA
GGTTTGTTCCTTGGTTGAGTAGTACTCTGTGGACATGGACATAGTGCAT
TATTTAGGGGTTCTGAAATGTCTGTGTGTGGTCAGAAGGAGGCTTACC
CCCAGAAAGGAAACACCTCTGCTTCTGCCTAACTAAACAGGCAGTGATG
GTCTCTTCTCCATCTGGAGAAGCTNGGGTTGAGTAGAGATCCAGAGGTCT
TCTTCATCCTTCTTCN

>Sequence 3507

CCGGGCAGGTACGCGGGAGCCCCCTCATGGGAGCCGGACTCCCTGAGACTC
AAGAAAAATGCACCCGTCCTGCGTTCTCTGCTGGGGTGACCCATAAGG
AACACCCCCCTTCTCAACAACAGAGATAAATGCCAAGGGGACCA
CCAACATGGGCATGGGGCTGTGATGCCAATCTTAAGGAAAAACACAAGTA

Table 3

AAATTGGCTCCAGGACTGAGCTGGGGGCAGCTGCTCTTTCTGTCCATGAC
 TTTGAGGCGGGATCTCGAGCGTCTGTCTGACGGGCCTTCTGTCTGTGTC
 CTCTCGCAGGTTTCAGACATTGAATCCAGGATTGCAGCCCTGAGGGCCGC
 AGGGCTCACGGTGAAGCCCTCGGAAAGCCCCGGAGGAAGTCAAACCTCC
 CGATATTTCTCCCTCGAGTGGCTGGGAAACTTGGCAAGAGACCAGAGGAC
 CCAAATGCAGACCCTTCAAGTGAGGCCAAGGCAATGGCTGTGCCCTATCT
 TCTGAGAAGAAAGTTCAGTAATCCCTGAAAAGGCAAGGTAAAGATGATG
 ATTCTTTTGATCGGAAATCAGTGTACCT

>Sequence 3508

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTTTCTTACTGATAGTAGGATATTTCTGC
 TTTAGTTATTGTACCTTAAATATATTTTCAATGTTGAAATCCTCACAGC
 ATGTTTGATGAAATCTAGTTTCAAATTTTCTTAGGTATATTTCTGTAC
 GTTGGCATGATAACAAATGCAATAACCCAAAAGACCCCAAAAGCTAGTGT
 AATCCCTTTTGGCAATCCAAGCATGAGGATTCACTTTCATGTTGACAGTGC
 GTGAATGTTCCGCTAGGCTTTGTCAAGCTTGCATACAATAAATTATATG
 TCCCTTTTCTTTAGGGTCTCCTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGGCTAA
 CTGCGGAATGAAAGTTTCTATTCCAATAAGCCCTAGAATTGATGGACA
 TGCAAACTTTCAAAGCAAAGCCTCCCGAGAGCCATCTGCCTTCGAGCCTG
 CCATTGAAATGCAAAGTCTGTTCCAATAAAGCCCTTGGATTGAAGAATG
 AACAAACATTGAGAGCAGATGAGATACTCCCATCAGAATCCAACAAAAGG
 ACTATGAAGAAAGGTCTTGGGATTCTGGGAGTCTCTGNGAGACTGGTTCA
 CAN

>Sequence 3509

CCGGGCAGGTACACACAAAGACAAACCTGAACCTTAATTTCAAGGAAAAC
 TAAACCCATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCAATTCCTGACTTCAAGT
 TTCCATGTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTGGGAGGAGGGAA
 GATTACCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGT
 GGCTCTGAGTCTCTTTGCAACATGTGTCTGCCACAGTGACATGAGTTT
 GCGTTGACTGTCTGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCA
 AGCAATTCCTTTCTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAA
 GAAATGTTGAGAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAGCCATGTCTCCCA
 TTAGTTGTCATGAGTCAGCAATAAAGCGGGTATGTTGATGTCTATCAATC
 TAATTCCTATGTTCTGAACTCAGGGAAAGAAATAGGAGAATCATTTGCAG
 CCTACCCGGGTACCT

>Sequence 3510

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
 TTCTGGAGAGACCAATTCAAGGCTTCTGGCTTTGACAAAGATAGACCACT
 GGAACAAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
 ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
 TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG
 GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGNGGG
 AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
 AGTTCCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATNNCTATGAATACACCAAGTGAGA
 AATTCCTTGAAATTTGCAAGGTAGGAGGCATCTGGGTATTACTCTTAGA
 TTAGCTTTGTTGCTGGAGCTATGTGCTCCTAGGGACGTGTAATCCCTAAC
 AAACA

>Sequence 3511

AGGTACCATGCGGTCAGCCAAATGTGTAAGGAACCTGTTTTGAGAGGAGA
 GAAGAAAATTCTATAGTAGGCGAGACAGGCTTCTCTCTCCTCCTCCT
 CCCTTTCTTTTCTCTCTCTCTCTTTCTTCCCTCCTTCTCTCCTCTTT
 CTCTTTCTCTCACACAGTTCCTACATTTCTGCACTGGGGGACAAACCAGG
 CTCTGATCAAAGGCAATCTGAGACTTGGGTTCAAAAGCTTTGATGAAGA
 TTGGTACCTGCTATGCAGATGGGGGGAGGGAAGAAGAGACTAGCCTAGGG
 GCTTTTATATTTCTTTAAAGCATCAGCCATTAATGGGCTAAGTTTACCAC
 TGGGACCCAGAGAGCTAGTCCCAAAACACAAGCTCAAAATGTATGCATTT
 TCCAATTCATGGTTTTCAAGGACATGTTCCCCCGGTACCTGCCCC